PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO	0	0	Município de Irani

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS INICIAIS	
						1	2
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**242.570,29**	
1.	**COBERTURA DOS ACESSOS**		-				
1.1.	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 01		-				
1.1.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	443,52	72 metros de pilar x 6,16 kg/m pilar	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 01*	443,52	
1.1.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	471,81	206,03 metros de vigas e terças x 2,29 kg/m - pintura inclusa no item pintura	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 01*	471,81	
1.1.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	86,20	52,60 + 33,60 = 86,20 m² - conforme quantitativo autocad	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 01*	86,20	
1.1.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	70,01	Pilares= 72 metros x 0,10(dimensão) x 4 (número de faces); Vigas e terças = 206,03 x ((0,04 + 0,06) x2)	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 01*	70,01	
1.1.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,21	26,30 + 14,56 + 1,35	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 01*	42,21	
1.1.6.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	41,71	guarda-corpo instalado sobre o muro existente	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 01*	41,71	
1.2.	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 02		-				
1.2.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	269,81	43,80 metros de pilar x 6,16 kg/m pilar	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 02*	269,81	
1.2.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	346,89	151,48 metros de vigas e terças x 2,29 kg/m - pintura inclusa no item pintura	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 02*	346,89	
1.2.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	56,70	56,70 m² - conforme quantitativo autocad	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 02*	56,70	
1.2.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	47,82	Pilares= 43,80 metros x 0,10 (dimensão) x 4 (número de faces); Vigas e terças = 151,48 x ((0,04 + 0,06) x2)	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 02*	47,82	
1.2.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,43	11,61 + 3,82	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 02*	15,43	
1.3.	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 03		-				

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO	0	0	Município de Irani

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS INICIAIS	
						1	2
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**242.570,29**	
1.3.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	137,98	22,40 metros de pilar x 6,16 kg/m pilar	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 03*	137,98	
1.3.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	146,67	64,05 metros de vigas e terças x 2,29 kg/m - pintura inclusa no item pintura	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 03*	146,67	
1.3.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	22,23	22,23 m² - conforme quantitativo autocad	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 03*	22,23	
1.3.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	21,77	Pilares= 22,40 metros x 0,10 (dimensão) x 4 (número de faces); Vigas e terças = 64,05 x ((0,04 + 0,06) x2)	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 03*	21,77	
1.3.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,00	3,00m	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 03*	3,00	
1.3.6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	9,50	Corrimão instalado na altura de 0,92m na extensão da escada (dois lados)	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 03*	9,50	
1.4.	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 04		-				
1.4.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	354,82	57,60 metros de pilar x 6,16 kg/m pilar	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 04*	354,82	
1.4.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	471,79	206,02 metros de vigas e terças x 2,29 kg/m - pintura inclusa no item pintura	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 04*	471,79	
1.4.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	93,47	93,47 m² - conforme quantitativo autocad	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 04*	93,47	
1.4.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	64,24	Pilares= 57,60 metros x 0,10 (dimensão) x 4 (número de faces); Vigas e terças = 206,02 x ((0,04 + 0,06) x2)	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 04*	64,24	
1.4.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,51	4,51m	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 04*	4,51	
1.4.6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	82,75	Toda a extensão da rampa, nos dois lados. Adequação da altura do corrimão na altura de 0,92m	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 04*	82,75	
1.5.	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 05		-				

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO	0	0	Município de Irani

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS INICIAIS	
						1	2
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**242.570,29**	
1.5.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	236,54	38,40 metros de pilar x 6,16 kg/m pilar	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 05*	236,54	
1.5.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	378,51	165,29 metros de vigas e terças x 2,29 kg/m - pintura inclusa no item pintura	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 05*	378,51	
1.5.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	46,18	46,18 m² - conforme quantitativo autocad	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 05*	46,18	
1.5.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	48,42	Pilares= 38,40 metros x 0,10 (dimensão) x 4 (número de faces); Vigas e terças = 165,29 x ((0,04 + 0,06) x2)	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 05*	48,42	
1.5.5.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	40,50	Toda a extensão da rampa, nos dois lados. Adequação da altura do corrimão na altura de 0,92m	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 05*	40,50	
1.6.	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 06		-				
1.6.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	323,40	52,50 metros de pilar x 6,16 kg/m pilar	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 06*	323,40	
1.6.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	319,80	139,65 metros de vigas e terças x 2,29 kg/m - pintura inclusa no item pintura	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 06*	319,80	
1.6.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	52,26	52,26 m² - conforme quantitativo autocad	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 06*	52,26	
1.6.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	48,93	Pilares= 52,50 metros x 0,10 (dimensão) x 4 (número de faces); Vigas e terças = 139,65 x ((0,04 + 0,06) x2)	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 06*	48,93	
1.6.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,65	3,30+ 2,35	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 06*	5,65	
1.6.6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	49,51	Toda a extensão da rampa de acesso principal da escola, nos dois lados. Adequação da altura do corrimão na altura de 0,92m	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 06*	49,51	
1.7.	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 07		-				
1.7.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	344,96	56 metros de pilar x 6,16 kg/m pilar	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 07*	344,96	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO	0	0	Município de Irani

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS INICIAIS	
						1	2
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**242.570,29**	
1.7.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	458,87	200,38 metros de vigas e terças x 2,29 kg/m - pintura inclusa no item pintura	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 07*	458,87	
1.7.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	74,23	52,26 m² - conforme quantitativo autocad	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 07*	74,23	
1.7.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	62,48	Pilares= 56 metros x 0,10 (dimensão) x 4 (número de faces); Vigas e terças = 200,38 x ((0,04 + 0,06) x2)	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 07*	62,48	
1.7.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,69	9,64 + 7,38 + 1,67m	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 07*	18,69	
1.7.6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	19,95	Toda a extensão da escada de acesso ao ginásio, nos dois lados e no eixo da escada. Adequação da altura do corrimão na altura de 0,92m	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 07*	19,95	
1.7.7.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	2,00	Guarda-corpo instalado sobre o muro, ao lado da plataforma elevatória	*ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 07*	2,00	
1.8.	HIDRÁULICO - DESCIDAS CALHAS E ENCAMINHAMENTO PARA REDE PLUVIAL		-				
1.8.1.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00		*HIDRÁULICO - DESCIDAS CALHAS E ENCAMINHAMENTO PARA REDE PLUVIAL*	19,00	
1.8.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00		*HIDRÁULICO - DESCIDAS CALHAS E ENCAMINHAMENTO PARA REDE PLUVIAL*	19,00	
1.8.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	47,50	19 x 2,5 = 47,50	*HIDRÁULICO - DESCIDAS CALHAS E ENCAMINHAMENTO PARA REDE PLUVIAL*	47,50	
1.8.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50,00		*HIDRÁULICO - DESCIDAS CALHAS E ENCAMINHAMENTO PARA REDE PLUVIAL*	50,00	
1.8.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	2+1+1+1+1+1+1 = 8 UNIDADES	*HIDRÁULICO - DESCIDAS CALHAS E ENCAMINHAMENTO PARA REDE PLUVIAL*	5,00	
1.9.	CALHAS E COBERTURA DO ACESSO DO GINÁSIO		-				
1.9.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,40	comprimento do ginásio 40,20m x 2	*CALHAS E COBERTURA DO ACESSO DO GINÁSIO*	80,40	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO	0	0	Município de Irani

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS INICIAIS	
						1	2
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**242.570,29**	
1.9.2.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	73,92	12 metros de pilar x 6,16 kg/m pilar	*CALHAS E COBERTURA DO ACESSO DO GINÁSIO*	73,92	
1.9.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	44,18	11,20 metros de vigas e 14,40 metros de terças x 2,29 kg/m - pintura inclusa no item pintura	*CALHAS E COBERTURA DO ACESSO DO GINÁSIO*	44,18	
1.9.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,20	cobertura na porta do ginásio de esportes, acesso pela avenida. Largura= 3,60m e Comprimento=2,00m	*CALHAS E COBERTURA DO ACESSO DO GINÁSIO*	7,20	
1.9.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	9,92	Pilares= 12 metros x 0,10 (dimensão) x 4 (número de faces); Vigas e terças = 25,6 x ((0,04 + 0,06) x2)	*CALHAS E COBERTURA DO ACESSO DO GINÁSIO*	9,92	
1.10.	CALHAS ESCOLA		-				
1.10.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	132,55	comprimento da fachada da escola= 85,23m e comprimento do bloco de salas = 47,32m	*CALHAS ESCOLA*	132,55	
1.10.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,00		*CALHAS ESCOLA*	30,00	
1.11.	PINTURA DOS CORRIMÃOS E GUARDA CORPO		-				
1.11.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	170,87	pintura de todos os guarda-corpo e corrimãos existentes e os que serão instalados na obra 122,46m² de guarda-corpo e 48,41m² de corrimão	*PINTURA DOS CORRIMÃOS E GUARDA CORPO*	170,87	

Irani / SC
Local

quarta-feira, 21 de agosto de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Taís Vicenzi Schneider
CREA/CAU: 162.172-3-SC
ART/RRT: 9435930-4

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO	0	0	Município de Irani

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO			
1.	**COBERTURA DOS ACESSOS**		**-**
1.1.	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 01		-
1.1.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	443,52
1.1.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	471,81
1.1.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	86,20
1.1.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	70,01
1.1.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,21
1.1.6.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	41,71
1.2.	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 02		-
1.2.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	269,81
1.2.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	346,89
1.2.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	56,70
1.2.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	47,82
1.2.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,43
1.3.	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 03		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO	0	0	Município de Irani

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO			
1.3.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	137,98
1.3.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	146,67
1.3.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	22,23
1.3.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	21,77
1.3.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,00
1.3.6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	9,50
1.4.	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 04		-
1.4.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	354,82
1.4.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	471,79
1.4.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	93,47
1.4.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	64,24
1.4.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,51
1.4.6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	82,75
1.5.	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 05		-

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO	0	0	Município de Irani

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO			
1.5.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	236,54
1.5.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	378,51
1.5.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	46,18
1.5.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	48,42
1.5.5.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	40,50
1.6.	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 06		-
1.6.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	323,40
1.6.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	319,80
1.6.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	52,26
1.6.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	48,93
1.6.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,65
1.6.6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	49,51
1.7.	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 07		-
1.7.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	344,96

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO	0	0	Município de Irani

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO			
1.7.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	458,87
1.7.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	74,23
1.7.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	62,48
1.7.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,69
1.7.6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	19,95
1.7.7.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	2,00
1.8.	HIDRÁULICO - DESCIDAS CALHAS E ENCAMINHAMENTO PARA REDE PLUVIAL		-
1.8.1.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00
1.8.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00
1.8.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	47,50
1.8.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50,00
1.8.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00
1.9.	CALHAS E COBERTURA DO ACESSO DO GINÁSIO		-
1.9.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,40

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO	0	0	Município de Irani

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DOS ACESSOS DA ESCOLA SEBASTIÃO			
1.9.2.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	73,92
1.9.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	44,18
1.9.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,20
1.9.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	9,92
1.10.	CALHAS ESCOLA		-
1.10.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	132,55
1.10.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,00
1.11.	PINTURA DOS CORRIMÃOS E GUARDA CORPO		-
1.11.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	170,87

Irani / SC
Local

quarta-feira, 21 de agosto de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Taís Vicenzi Schneider
CREA/CAU: 162.172-3-SC
ART/RRT: 9435930-4