

Obra
Construção de escada metálica externa no Centro Administrativo Municipal de Santa
Maria - RS

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 02/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo
ORSE - 12/2023 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

B.D.I.
23,19%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
01	SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS	100,00% 6.648.71	69,02% 4.588,95	30,98% 2.059.76				
01.01	Estudos e Projetos	100,00% 6.648.71	69,02% 4.588,95	30,98% 2.059.76				
01.01.1	ATESTADO PCMAT (NR18)/PGR (PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO)	100,00% 1.478,28		100,00% 1.478,28				
01.01.2	PROJETO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	100,00% 3.961,71	100,00% 3.961,71					
01.01.3	EMISSÃO DE ART CREA/RS (TAXA 2023)	100,00% 627,24	100,00% 627,24					
01.01.4	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	100,00% 420,56		100,00% 420,56				
01.01.5	AÇO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS	100,00% 160,92		100,00% 160,92				
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 72.185.75	96,56% 69.705.74	2,80% 2.020.89	0,64% 459.12			
02.01	Canteiro de Obras	100,00% 63.700.13	100,00% 63.700.13					
02.01.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 1.524,00	100,00% 1.524,00					
02.01.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	100,00% 508,76	100,00% 508,76					
02.01.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	100,00% 10.588,06	100,00% 10.588,06					
02.01.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE MADEIRA ROLIÇA). AF_07/2020_PS	100,00% 2.127,25	100,00% 2.127,25					
02.01.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	100,00% 17.187,36	100,00% 17.187,36					
02.01.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	100,00% 17.315,50	100,00% 17.315,50					
02.01.7	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	100,00% 3.362,80	100,00% 3.362,80					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
 ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA

02.01.8	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	100,00%	100,00%					
		5.612,70	5.612,70					
02.01.9	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/2018	100,00%	100,00%					
		5.473,70	5.473,70					
02.02	Demolições	100,00%	85,42%	0,66%	13,92%			
		3.297.44	2.816.55	21.77	459.12			
02.02.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00%	100,00%					
		171,51	171,51					
02.02.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00%			100,00%			
		189,72			189,72			
02.02.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00%	100,00%					
		2.394,94	2.394,94					
02.02.4	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00%	100,00%					
		102,42	102,42					
02.02.5	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00%			100,00%			
		269,40			269,40			
02.02.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00%	60,00%	40,00%				
		54,43	32,66	21,77				
02.02.7	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	100,00%	100,00%					
		115,02	115,02					
02.03	Locação de Obra	100,00%	60,00%	40,00%				
		4.997.80	2.998.68	1.999.12				
02.03.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	100,00%	60,00%	40,00%				
		4.997,80	2.998,68	1.999,12				
02.04	Limpeza e Preparo de Área	100,00%	100,00%					
		190.38	190.38					
02.04.1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	100,00%	100,00%					
		174,22	174,22					
02.04.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	100,00%	100,00%					
		16,16	16,16					
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	0,67%	11,23%	19,32%	24,91%	25,78%	18,09%
		1.129.618.11	7.542.78	126.906.09	218.247.33	281.415.34	291.212.57	204.294.00
03.01	Fundações	100,00%	13,91%	84,71%		1,38%		
		54.237.28	7.542.78	45.944.98		749.52		
03.01.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	100,00%		100,00%				
		5.635,44		5.635,44				
03.01.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, SEM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	100,00%		100,00%				
		6.347,40		6.347,40				
03.01.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8, INCLUINDO AÇO, CORTE E DOBRA,0 MM. AF_09/2021_PS	100,00%	80,00%	20,00%				
		3.378,11	2.702,49	675,62				
03.01.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, INCLUINDO AÇO, CORTE E DOBRA. AF_09/2021_PS	100,00%	80,00%	20,00%				
		1.391,60	1.113,28	278,32				
03.01.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	100,00%		100,00%				
		3.334,30		3.334,30				

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA

03.01.6	TRANSPORTE DE CONCRETO, COM USO DE JERICAS INCLUINDO LANÇAMENT, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	100,00% 1.410,78		100,00% 1.410,78				
03.01.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	100,00% 6.313,60		100,00% 6.313,60				
03.01.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 5.758,20	20,00% 1.151,64	80,00% 4.606,56				
03.01.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 3.833,64	20,00% 766,73	80,00% 3.066,91				
03.01.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 1.515,00	20,00% 303,00	80,00% 1.212,00				
03.01.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	100,00% 9.906,47		100,00% 9.906,47				
03.01.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	100,00% 899,12		100,00% 899,12				
03.01.13	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	100,00% 749,52				100,00% 749,52		
03.01.14	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	100,00% 3.764,10	40,00% 1.505,64	60,00% 2.258,46				
03.02	Estruturas de Concreto	100,00% 18.800.13			100,00% 18.800.13			
03.02.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	100,00% 13.644,34			100,00% 13.644,34			
03.02.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 1.947,00			100,00% 1.947,00			
03.02.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 792,90			100,00% 792,90			
03.02.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	100,00% 2.415,89			100,00% 2.415,89			
03.03	Estruturas Metálicas	100,00% 780.722.06			15,18% 118.486.10	35,95% 280.665.82	37,30% 291.212.57	11,57% 90.357.57
03.03.1	PILAR METÁLICO, PERFIL LAMINADO DUPLO SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS (ASTM A325), INCLUSOS MÃO DE OBRA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 143.446,95			30,00% 43.034,09	50,00% 71.723,48	20,00% 28.689,39	
03.03.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL 'I' LAMINADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS (ASTM A325), INCLUINDO MÃO DE OBRA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 7.252,52			15,00% 1.087,88	85,00% 6.164,64		
03.03.3	PATAMAR DE ESCADA, EM AÇO, COMPOSTO DE ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE (PERFIL LAMINADO TIPO 'U' E CANTONEIRAS SOLDADAS), PISO REVESTIDO COM CHAPA EXPANDIDA GME-4 E FIXAÇÃO COM CHAPAS E PARAFUSOS ESTRUTURAIS INCLUINDO PORCA (ASTM A325) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 108.328,87			25,00% 27.082,22	50,00% 54.164,44	25,00% 27.082,22	

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA

03.03.4	LANCE DE ESCADA EM AÇO, TIPO 1, COMPOSTO DE ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE (PERFIL LAMINADO TIPO 'U' E CANTONEIRAS, TODOS SOLDADOS), DEGRAUS COM REVESTIMENTO DE CHAPA EXPANDIDA GME-4, PARA PISO E FIXAÇÃO DO LANCE COM CHAPAS, PARAFUSOS E PORCAS ESTRUTURAIS (ASTM A325) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 30.299,83			45,00% 13.634,92	55,00% 16.664,91		
03.03.5	LANCE DE ESCADA EM AÇO, TIPO 2, COMPOSTO DE ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE (PERFIL LAMINADO TIPO 'U' E CANTONEIRAS, TODOS SOLDADOS), DEGRAUS COM REVESTIMENTO DE CHAPA EXPANDIDA GME-4, PARA PISO E FIXAÇÃO DO LANCE COM CHAPAS, PARAFUSOS E PORCAS ESTRUTURAIS (ASTM A325) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 61.690,48				45,00% 27.760,72	55,00% 33.929,76	
03.03.6	PASSARELA METÁLICA TIPO 1, EM PERFIS LAMINADOS EM AÇO ESTRUTURAL, COM GUARDA CORPO, PISO EM CHAPA EXPANDIDA, CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS (ASTM A325), INCLUINDO MÃO DE OBRA, MONTAGEM, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 92.467,34				15,00% 13.870,10	70,00% 64.727,14	15,00% 13.870,10
03.03.7	PASSARELA METÁLICA TIPO 2, EM PERFIS LAMINADOS EM AÇO ESTRUTURAL, COM GUARDA CORPO, PISO EM CHAPA EXPANDIDA, PILARES TUBULARES, CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS (ASTM A325), INCLUINDO MÃO DE OBRA, MONTAGEM, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 65.906,62					45,00% 29.657,98	55,00% 36.248,64
03.03.8	PASSARELA METÁLICA TIPO 3 (MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS), EM PERFIS LAMINADOS EM AÇO, COM GUARDA CORPO, PISO EM CHAPA EXPANDIDA, CHUMBAMENTO QUÍMICO, CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS (ASTM A325), INCLUINDO MONTAGEM, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 112.156,65			30,00% 33.647,00	35,00% 39.254,83	35,00% 39.254,83	
03.03.9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M DE ALTURA, TUBO/CORRIMÃO SUPERIOR (Ø ≥ 45 MM), MONTANTES EM CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA DE AÇO, ABAS IGUAIS (50 MM x 2,65 MM - L x E), GRADIL FORMADO POR BARRAS EM AÇO REDONDO, DIÂMETROS DE 10.0 E 16.0 MM, FIXADOS COM SOLDA E PARAFUSOS ESTRUTURAIS A325. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 117.151,46				40,00% 46.860,58	40,00% 46.860,58	20,00% 23.430,29
03.03.10	CORRIMÃO DE AÇO, TIPO DUPLO, ALTURAS DE 70 E 92 CM REPECTIVAMENTE, FIXADO/SOLDADO EM SUPORTE DE BARRA DE AÇO LISO, Ø 8.0 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA (GUARDA CORPO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 42.021,34				10,00% 4.202,13	50,00% 21.010,67	40,00% 16.808,54
03.04	Tratamento	100,00% 275.858.64		29,35% 80.961.11	29,35% 80.961.11			41,30% 113.936.43
03.04.1	SERVIÇO GALVANIZACAO A FOGO - ESTRUTURAS	100,00% 161.922.21		50,00% 80.961.11	50,00% 80.961.11			
03.04.2	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 120 min - aplicação em estrutura metálica	100,00% 113.936,43						100,00% 113.936,43
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	100,00% 82.350.87		5,72% 4.708.22	8,38% 6.897.70	7,09% 5.841.39	31,39% 25.846.42	47,43% 39.057.14
04.01	Revestimentos	100,00% 35.360.85		13,31% 4.708.22	13,78% 4.873.70	16,52% 5.841.39	31,88% 11.273.07	24,50% 8.664.47

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
 ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA

04.01.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	100,00% 1.027,61		45,00% 462,42	55,00% 565,19			
04.01.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	100,00% 7.883,61		30,00% 2.365,08	20,00% 1.576,72	25,00% 1.970,90	25,00% 1.970,90	
04.01.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	100,00% 950,16		30,00% 285,05	20,00% 190,03	25,00% 237,54	25,00% 237,54	
04.01.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	100,00% 5.759,79			20,00% 1.151,96	45,00% 2.591,91	35,00% 2.015,93	
04.01.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	100,00% 2.254,71		45,00% 1.014,62	55,00% 1.240,09			
04.01.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	100,00% 2.313,43				45,00% 1.041,04	55,00% 1.272,39	
04.01.7	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	100,00% 149,71			100,00% 149,71			
04.01.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	100,00% 14.440,79					40,00% 5.776,32	60,00% 8.664,47
04.01.9	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	100,00% 310,68		100,00% 310,68				
04.01.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	100,00% 270,36		100,00% 270,36				
04.02	Gesso	100,00% 1.148,67					20,00% 229,73	80,00% 918,94
04.02.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	100,00% 1.148,67					20,00% 229,73	80,00% 918,94
04.03	Pinturas	100,00% 44.945,48			4,50% 2.024,01		29,92% 13.447,74	65,58% 29.473,73
04.03.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	100,00% 896,10						100,00% 896,10
04.03.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	100,00% 1.425,96						100,00% 1.425,96
04.03.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	100,00% 589,53				25,00% 147,38	75,00% 442,15	
04.03.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	100,00% 707,76						100,00% 707,76
04.03.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	100,00% 2.168,49			40,00% 867,40			60,00% 1.301,09
04.03.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	100,00% 38.001,03				35,00% 13.300,36	65,00% 24.700,67	

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA

04.03.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	100,00% 1.156,61			100,00% 1.156,61			
04.04	Coberturas	100,00% 895.87					100,00% 895.87	
04.04.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00% 116,47					100,00% 116,47	
04.04.2	RECOLOCAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	100,00% 779,40					100,00% 779,40	
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	100,00% 4.998.89	34,42% 1.720.53				65,58% 3.278.36	
05.01	Drenagem de Águas Pluviais	100,00% 1.720.53	100,00% 1.720.53					
05.01.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	100,00% 1.403,52	100,00% 1.403,52					
05.01.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	100,00% 317,01	100,00% 317,01					
05.02	Calhas - Rufos - Condutores	100,00% 3.278.36					100,00% 3.278.36	
05.02.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00% 1.082,89					100,00% 1.082,89	
05.02.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 1.710,57					100,00% 1.710,57	
05.02.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 484,90					100,00% 484,90	
06	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00% 127.291.04	16,04% 20.411.27	16,04% 20.411.27	16,04% 20.411.27	17,93% 22.819.93	17,93% 22.819.25	16,04% 20.418.05
06.01	Pessoal	100,00% 127.291.04	16,04% 20.411.27	16,04% 20.411.27	16,04% 20.411.27	17,93% 22.819.93	17,93% 22.819.25	16,04% 20.418.05
06.01.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$600.001,00 ATE R\$1.200.000,00	100,00% 120.517,50	16,00% 19.282,80	16,00% 19.282,80	16,00% 19.282,80	18,00% 21.693,15	18,00% 21.693,15	16,00% 19.282,80
06.01.2	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 1.500m2	100,00% 2.826,56	16,66% 470,90	16,66% 470,90	16,66% 470,90	16,60% 469,21	16,66% 470,90	16,76% 473,73
06.01.3	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORCA) EM SERVICOS DE OBRAS	100,00% 3.946,98	16,66% 657,57	16,66% 657,57	16,66% 657,57	16,66% 657,57	16,60% 655,20	16,76% 661,51
07	TRANSPORTES	100,00% 26.821.26	0,30% 81.14	48,85% 13.102.28	48,94% 13.126.63	0,54% 146.06	0,61% 162.29	0,76% 202.86
07.01	Transporte de Material	100,00% 26.821.26	0,30% 81.14	48,85% 13.102.28	48,94% 13.126.63	0,54% 146.06	0,61% 162.29	0,76% 202.86
07.01.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE PARA GALVANIZAÇÃO DA ESTRUTURA)	100,00% 6.025,96		50,00% 3.012,98	50,00% 3.012,98			
07.01.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE PARA GALVANIZAÇÃO DA ESTRUTURA)	100,00% 19.017,87		50,00% 9.508,94	50,00% 9.508,94			

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA

07.01.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE ENTULHOS)	100,00% 811,44	10,00% 81,14	12,00% 97,37	15,00% 121,72	18,00% 146,06	20,00% 162,29	25,00% 202,86
07.01.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	100,00% 965,99		50,00% 483,00	50,00% 483,00			
08	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 8.820.59			14,37% 1.267,68		14,37% 1.267,68	71,26% 6.285,23
08.01	Desmobilização de Canteiro de Obras	100,00% 2.482.19						100,00% 2.482,19
08.01.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 408,43						100,00% 408,43
08.01.2	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	100,00% 2.073,76						100,00% 2.073,76
08.02	Limpeza de Obra	100,00% 6.338.40			20,00% 1.267,68		20,00% 1.267,68	60,00% 3.803,04
08.02.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	100,00% 6.338,40			20,00% 1.267,68		20,00% 1.267,68	60,00% 3.803,04
Porcentagem			7,13%	11,6%	17,85%	21,27%	23,62%	18,53%
Custo			104.050,41	169.208,51	260.409,74	310.222,72	344.586,57	270.257,28
Porcentagem Acumulado			7,13%	18,73%	36,58%	57,85%	81,47%	100,0%
Custo Acumulado			104.050,40	273.258,92	533.668,65	843.891,37	1.188.477,94	1.458.735,22