



Obra
Troca das telhas do Anfiteatro Bozano

UFSM
CNPJ: 95.591.764/0001-05

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 04/2025 - Rio Grande do Sul
ORSE - 01/2025 - Sergipe
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo

B.D.I.
22,4%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,79%
Mensalista: 70,67%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 4.963,96	70,99% 3.523,94	29,01% 1.440,02
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00% 1.257,12	100,00% 1.257,12	
1.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	100,00% 826,80	100,00% 826,80	
1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	100,00% 2.880,04	50,00% 1.440,02	50,00% 1.440,02
2	REMOÇÃO DE TELHAS/CALHAS/CONDUTORES E PINTURA DAS TERÇAS	100,00% 1.760,31	100,00% 1.760,31	
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMÁ MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 1.051,93	100,00% 1.051,93	
2.2	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	100,00% 147,94	100,00% 147,94	
2.3	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	100,00% 560,44	100,00% 560,44	
3	COBERTURA E ESGOTAMENTO PLUVIAL	100,00% 65.428,18	48,43% 31.690,00	51,57% 33.738,18
3.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 49.629,56	50,00% 24.814,78	50,00% 24.814,78
3.2	Cumeeira termoacústica	100,00% 3.006,08		100,00% 3.006,08
3.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00% 3.889,60		100,00% 3.889,60
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	100,00% 1.193,08		100,00% 1.193,08
3.5	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	100,00% 222,88		100,00% 222,88
3.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	100,00% 611,76		100,00% 611,76

3.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	100,00% 1.359,46	100,00% 1.359,46	
3.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	100,00% 1.898,26	100,00% 1.898,26	
3.9	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	100,00% 3.617,50	100,00% 3.617,50	
4	SEGURANÇA DO TRABALHO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 9.560,81	71,73% 6.858,05	28,27% 2.702,76
4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 4.735,20	50,00% 2.367,60	50,00% 2.367,60
4.2	Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) referente ao canteiro de obras contemplando todos os documentos e exigências previstos no item 18.4.3 da NR-18 e demais normas técnicas pertinentes.	100,00% 3.373,80	100,00% 3.373,80	
4.3	Sistema de Proteção Contra Quedas - linha de vida provisória para construção civil completa, incluso instalação e acessórios de fixação, procedimento operacional de montagem e definição dos pontos de fixação por um profissional legalmente habilitado (com Anotação de Responsabilidade Técnica - ART).	100,00% 781,49	100,00% 781,49	
4.4	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	100,00% 440,64	50,00% 220,32	50,00% 220,32
4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	100,00% 229,68	50,00% 114,84	50,00% 114,84
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 3.353,92		100,00% 3.353,92
5.1	SBC (023716) REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA ATERRO LICENCIADO	100,00% 3.353,92		100,00% 3.353,92
Porcentagem			51,53%	48,47%
Custo			43.832,30	41.234,88
Porcentagem Acumulado			51,53%	100,0%
Custo Acumulado			43.832,30	85.067,18

Eduardo Lucca
Setor de Engenharia

NUP: 23081.006984/2025-41

Prioridade: Normal

Memorando de comunicação entre unidades administrativas

010 - Organização e Funcionamento

COMPONENTE

Ordem	Descrição	Nome do arquivo
15	CRONOGRAMA	CRONOGRAMA.pdf

Assinaturas

14/04/2025 16:41:00

EDUARDO HENRIQUE LUCCA SANTOS (Engenheiro-Area (Ativo))

01.11.03.00.0.0 - COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO AMBIENTAL E URBANO - COPA-PROINFRA

Código Verificador: 5577549

Código CRC: cfa746ea

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>

