



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

Obra

Contratação de projeto básico, executivo e execução da obra de construção da Nova Emei Tio Riba

Item	Descrição	Valor Total	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Projeto básico e executivo	R\$ 171.095,91								
1.1	Sondagem de solo	R\$ 4.192,29	100,00%	R\$ 4.192,29						
1.2	Projeto básico e executivo: terraplanagem, fundações, estrutural, arquitetônico, elétrico, lógica, telefonia, hidrossanitário, PPCI, climatização, instalações de gás, drenagem pluvial, pavimentação externa, paisagismo, acessibilidade, memorial descritivo, planilha orçamentária, BDI, encargos sociais e manual de operação da edificação	R\$ 166.903,62			100,00%	R\$ 166.903,62				
2	Execução da obra	R\$ 13.797.348,57								
2.1	Instalações provisórias	R\$ 42.467,38								
2.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	R\$ 2.926,68					50,00%	R\$ 1.463,34	50,00%	R\$ 1.463,34
2.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	R\$ 3.658,32					50,00%	R\$ 1.829,16	50,00%	R\$ 1.829,16
2.1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	R\$ 18.584,00					100,00%	R\$ 18.584,00		
2.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	R\$ 930,38					100,00%	R\$ 930,38		
2.1.5	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	R\$ 16.368,00					100,00%	R\$ 16.368,00		
2.2	Mobilização e desmobilização	R\$ 9.040,80								
2.2.1	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	R\$ 9.040,80					50,00%	R\$ 4.520,40	50,00%	R\$ 4.520,40
2.3	Administração da obra	R\$ 95.435,58								
2.3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 53.361,96					50,00%	R\$ 26.680,98	50,00%	R\$ 26.680,98
2.3.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 341,84					100,00%	R\$ 341,84		
2.3.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 41.731,78					50,00%	R\$ 20.865,89	50,00%	R\$ 20.865,89
2.4	Terraplanagem e contenções	R\$ 689.755,05								
2.4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	R\$ 3.678,48					100,00%	R\$ 3.678,48		
2.4.2	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	R\$ 11.193,00					100,00%	R\$ 11.193,00		
2.4.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	R\$ 20.039,16					100,00%	R\$ 20.039,16		
2.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - RESÍDUOS VEGETAIS DAS SUPRESSÕES E LIMPEZA	R\$ 2.859,81					100,00%	R\$ 2.859,81		

2.4.5	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	R\$ 86.801,26						100,00%	R\$ 86.801,26		
2.4.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	R\$ 136.738,69						100,00%	R\$ 136.738,69		
2.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA CORTE	R\$ 47.929,25						100,00%	R\$ 47.929,25		
2.4.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	R\$ 32.106,13						100,00%	R\$ 32.106,13		
2.4.9	Muro de arrimo	R\$ 348.409,27						100,00%	R\$ 348.409,27		
2.5	Fundações	R\$ 253.053,27									
2.5.1	Fundação em bloco de concreto armado, 30 MPA, 50x50x100cm	R\$ 253.053,27						100,00%	R\$ 253.053,27		
2.6	Superestrutura	R\$ 7.653.388,54									
2.6.1	Módulo de estrutura metálica galvanizada, medindo 3x6m, com altura de 3m	R\$ 4.833.519,36								100,00%	R\$ 4.833.519,36
2.6.2	Módulo de estrutura metálica galvanizada, medindo 3x7m, com altura de 3m	R\$ 1.643.014,20								100,00%	R\$ 1.643.014,20
2.6.3	Módulo de estrutura metálica galvanizada, medindo 3x3m, com altura de 3m	R\$ 68.518,46								100,00%	R\$ 68.518,46
2.6.4	Módulo de estrutura metálica galvanizada, medindo 3x6m, com altura de 4m	R\$ 1.091.823,32								100,00%	R\$ 1.091.823,32
2.6.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 - MOVIMENTAÇÃO NO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 16.513,20								100,00%	R\$ 16.513,20
2.7	Paredes internas e externas	R\$ 1.666.070,54									
2.7.1	Parede interna em estrutura metálica, chapa de gesso acartonado simples e lã de vidro	R\$ 302.825,29								100,00%	R\$ 302.825,29
2.7.2	Parede interna em estrutura metálica, chapa de gesso acartonado RU e lã de vidro	R\$ 90.918,19								100,00%	R\$ 90.918,19
2.7.3	Parede interna em estrutura metálica, chapa de gesso acartonado (uma face simples e outra RU) e lã de vidro	R\$ 144.912,50								100,00%	R\$ 144.912,50
2.7.4	Parede externa em estrutura metálica, painel GRC, gesso acartonado simples e lã de vidro	R\$ 553.417,83								100,00%	R\$ 553.417,83
2.7.5	Parede externa em estrutura metálica, painel GRC, gesso acartonado RU e lã de vidro	R\$ 232.795,88								100,00%	R\$ 232.795,88
2.7.6	Platibanda e fechamento inferior do módulo em estrutura metálica e painel GRC	R\$ 341.200,86								100,00%	R\$ 341.200,86
2.8	Esquadrias	R\$ 229.953,74									
2.8.1	Janela de correr, em alumínio, 200x120, branca	R\$ 72.100,98								100,00%	R\$ 72.100,98
2.8.2	Janela maxim ar, em alumínio, 200x60, branca	R\$ 37.640,70								100,00%	R\$ 37.640,70
2.8.3	Janela maxim ar e fixa, em alumínio, 100x240, branca	R\$ 13.311,48								100,00%	R\$ 13.311,48
2.8.4	Janela maxim ar, em alumínio, 100x60, branca	R\$ 5.007,15								100,00%	R\$ 5.007,15
2.8.5	Porta de abrir em alumínio, 90x220, branca	R\$ 56.235,60								100,00%	R\$ 56.235,60
2.8.6	Porta de abrir em alumínio, 110x220, branca	R\$ 34.587,41								100,00%	R\$ 34.587,41
2.8.7	Porta de abrir em alumínio, com vidro, 200x220, branca	R\$ 11.070,42								100,00%	R\$ 11.070,42
2.9	Coberturas e drenagem pluvial	R\$ 671.744,12									
2.9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 271.980,24								100,00%	R\$ 271.980,24
2.9.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 138.813,12								100,00%	R\$ 138.813,12

2.9.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 128.590,02							100,00%	R\$ 128.590,02
2.9.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 13.614,72							100,00%	R\$ 13.614,72
2.9.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	R\$ 11.150,00							100,00%	R\$ 11.150,00
2.9.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 14.751,45							100,00%	R\$ 14.751,45
2.9.7	Drenagem de águas pluviais	R\$ 92.844,57							100,00%	R\$ 92.844,57
2.10	Pisos, pintura e revestimentos - área interna	R\$ 646.385,66								
2.10.1	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	R\$ 288.486,57							100,00%	R\$ 288.486,57
2.10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	R\$ 82.539,39							100,00%	R\$ 82.539,39
2.10.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	R\$ 9.551,86							100,00%	R\$ 9.551,86
2.10.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	R\$ 27.732,85							100,00%	R\$ 27.732,85
2.10.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	R\$ 8.946,00							100,00%	R\$ 8.946,00
2.10.6	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	R\$ 16.292,27							100,00%	R\$ 16.292,27
2.10.7	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	R\$ 6.741,63							100,00%	R\$ 6.741,63
2.10.8	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	R\$ 42.495,46							100,00%	R\$ 42.495,46
2.10.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	R\$ 19.833,68							100,00%	R\$ 19.833,68
2.10.10	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA	R\$ 143.765,95							100,00%	R\$ 143.765,95
2.11	Instalações elétricas, telefonia e lógica	R\$ 875.139,35								
2.11.1	Elétrica (estimativa pela planilha do FNDE, os quantitativos serão definidos no projeto executivo)	R\$ 688.561,86							100,00%	R\$ 688.561,86
2.11.2	Climatização - com aquisição dos condicionadores de ar, dutos e drenos (estimativa pela planilha do FNDE, os quantitativos serão definidos no projeto executivo)	R\$ 186.577,49							100,00%	R\$ 186.577,49
2.12	Instalações hidrossanitárias, louças e metais	R\$ 399.641,51								
2.12.1	Tubulações e conexões de PVC Rígido (estimativa pela planilha do FNDE, os quantitativos serão definidos no projeto executivo)	R\$ 40.421,97							100,00%	R\$ 40.421,97
2.12.2	Tubulações e conexões - metais (estimativa pela planilha do FNDE, os quantitativos serão definidos no projeto executivo)	R\$ 7.086,24							100,00%	R\$ 7.086,24
2.12.3	Caixa d'água, cisternas, pressurizador e outros (estimativa pela planilha do FNDE, os quantitativos serão definidos no projeto executivo)	R\$ 185.096,43							100,00%	R\$ 185.096,43
2.12.4	Instalação sanitária, incluindo tubulações, conexões, unidade de tratamento, ventilação e outros (estimativa pela planilha do FNDE, os quantitativos serão definidos no projeto executivo)	R\$ 86.329,39							100,00%	R\$ 86.329,39
2.12.5	Louças, acessórios e metais (estimativa pela planilha do FNDE, os quantitativos serão definidos no projeto executivo)	R\$ 80.707,48							100,00%	R\$ 80.707,48
2.13	PPCI	R\$ 135.877,92								

2.13.1	Extintores (estimativa pela planilha do FNDE, os quantitativos serão definidos no projeto executivo)	R\$ 8.252,73							100,00%	R\$ 8.252,73
2.13.2	Tubulações, conexões e acessórios (estimativa pela planilha do FNDE, os quantitativos serão definidos no projeto executivo)	R\$ 89.012,42							100,00%	R\$ 89.012,42
2.13.3	Hidrantes (estimativa pela planilha do FNDE, os quantitativos serão definidos no projeto executivo)	R\$ 16.090,70							100,00%	R\$ 16.090,70
2.13.4	Sinalização (estimativa pela planilha do FNDE, os quantitativos serão definidos no projeto executivo)	R\$ 22.522,07							100,00%	R\$ 22.522,07
2.14	Pavimentação externa, paisagismo e cercamento	R\$ 424.646,79								
2.14.1	Pavimentação externa e caixa de areia para playground	R\$ 168.668,89					50,00%	R\$ 84.334,44	50,00%	R\$ 84.334,45
2.14.2	Paisagismo	R\$ 57.405,04							100,00%	R\$ 57.405,04
2.14.3	Cercamento do terreno	R\$ 198.572,86					50,00%	R\$ 99.286,43	50,00%	R\$ 99.286,43
2.15	Serviços finais	R\$ 4.748,32								
2.15.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 305,60							100,00%	R\$ 305,60
2.15.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	R\$ 4.442,72							100,00%	R\$ 4.442,72
TOTAL MENSAL			MÊS 01	R\$ 4.192,29	MÊS 02	R\$ 166.903,62	MÊS 03	R\$ 1.218.013,17	MÊS 04	R\$ 12.579.335,39
TOTAL ACUMULADO				R\$ 4.192,29		R\$ 171.095,91		R\$ 1.389.109,08		R\$ 13.968.444,48

Montenegro, 11 de julho de 2024.

Valéria Wollmann
Arq. e Urb. - CAU A195685-0