

Obra
BACIA DE SEDIMENTAÇÃO DA EMA

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
Mão de Obra - 29,07%
Material - 24,85%

Encargos Sociais
Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS				270.062,14
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				9.664,42
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2	439,51	879,02
1.1.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS - 50 M DE TUBULAÇÃO	UN	1	2.015,63	2.015,63
1.1.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA, BAIXA TENSÃO, COM QUADRO ELÉTRICO TIPO ROBÔ	UN	1	2.136,72	2.136,72
1.1.4	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5	926,61	4.633,05
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E DESPESAS GERAIS				122.479,30
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MS	5	15.659,29	78.296,45
1.2.2	PESSOAL TECNICO TOPOGRAFO	MES	5	8.836,57	44.182,85
1.3	SERVIÇOS TÉCNICOS				3.821,40
1.3.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	20	191,07	3.821,40
1.4	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				134.097,02
1.4.1	LOCAÇÃO DE KIT DE REBAIXAMENTO, COMPOSTO POR 1 BOMBA À VÁCUO (17,5 HP), 15 PONTEIRAS FILTRANTES, 30M DE TUBULAÇÃO COLETORA E 10M DE MANGUEIRA FLEXÍVEL PARA DESCARGA DE ÁGUA	MES	8	9.363,75	74.910,00
1.4.2	OPERADOR TÉCNCO ESPECIALIZADO EM REBAIXAMENTO	MES	4	7.744,20	30.976,80
1.4.3	Alimentação elétrica para as bombas				28.210,22
1.4.3.1	CABO MULTIPLEXADO AS AL 1KV 4#70MM², NEUTRO ISOLADO, COM REAPROVEITAMENTO DE 5X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	270	31,29	8.448,30
1.4.3.2	TERMINAL BIMETÁLICO À COMPRESSÃO CABO DE ALUMÍNIO 70 mm², COM COMPOSTO ANTI-ÓXIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	24,16	459,04
1.4.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A, COM REAPROVEITAMENTO DE 5X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	486,55	486,55
1.4.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A, COM REAPROVEITAMENTO DE 5X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	181,79	181,79
1.4.3.5	AUTO TRANSFORMADOR 75 kVA, 220V/380V/440V, CARÇAÇA FECHADA PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	12.200,21	12.200,21
1.4.3.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A, COM REAPROVEITAMENTO DE 5X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	104,60	209,20
1.4.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO, COM REAPROVEITAMENTO DE 5X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	400	11,50	4.600,00
1.4.3.8	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando, COM REAPROVEITAMENTO DE 5X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	544,05	1.088,10
1.4.3.9	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS, COM REAPROVEITAMENTO DE 5X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	133,95	401,85
1.4.3.10	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	22,53	135,18
2	GESTÃO DE RESÍDUOS				2.380,41
2.1	TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE A/B	M³	10	44,94	449,40
2.2	TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESIDUOS CLASSE C/D	m³	1	497,16	497,16
2.3	BOMBONA DE TAMPA REMOVÍVEL P/ ACONDICIONAMNEOT DE RESÍDUOS 200L	UN	5	255,89	1.279,45
2.4	PLACAS DE PVC 30X12CM PARA IDENTIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS	UN	5	30,88	154,40
3	LIMPEZA DO TERENO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				60.559,35
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	4925	0,54	2.659,50

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
CNPJ: 94.877.586/0001-10

3.2	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	3	80,90	242,70
3.3	DESTOCAMENTO DE ARVORES PEQUENO PORTE SEM AUXILIO MECANICO	UN	3	100,86	302,58
3.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	334,5	11,01	3.682,84
3.5	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	2311,36	8,33	19.253,62
3.6	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	m³	1962,86	5,78	11.345,33
3.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	703,01	32,82	23.072,78
4	TUBULAÇÃO DE ESCOAMENTO DOS TANQUES				88.389,30
4.1	TUBO ESTRUTURADO, ENROLAMENTO HELICOIDAL, DN 500 - REF. RIB LOC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37	194,60	7.200,20
4.2	TUBO ESTRUTURADO, ENROLAMENTO HELICOIDAL, DN 550 - REF. RIB LOC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,5	212,74	8.615,97
4.3	TUBO ESTRUTURADO, ENROLAMENTO HELICOIDAL, DN 600 - REF. RIB LOC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,5	230,87	13.967,63
4.4	TUBO ESTRUTURADO, ENROLAMENTO HELICOIDAL, DN 650 - REF. RIB LOC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33	249,78	8.242,74
4.5	TUBO ESTRUTURADO, ENROLAMENTO HELICOIDAL, DN 700 - REF. RIB LOC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	77,5	356,50	27.628,75
4.6	TUBO ESTRUTURADO, ENROLAMENTO HELICOIDAL, DN 750 - REF. RIB LOC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40	380,96	15.238,40
4.7	TUBO ESTRUTURADO, ENROLAMENTO HELICOIDAL, DN 800 - REF. RIB LOC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17	405,43	6.892,31
4.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10	60,33	603,30
5	CAIXAS E ALAS				60.960,59
5.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	3,08	207,49	639,06
5.2	RADIER CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES fck30MPa-COMPLETA	m³	6,15	1.566,39	9.633,29
5.3	PAREDE CONCRETO ARMADO fck30MPa-COMPLETA	m³	15,19	2.972,88	45.158,04
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	12	111,77	1.341,24
5.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	m²	24	9,40	225,60
5.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	24	62,79	1.506,96
5.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	120	4,31	517,20
5.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	120	16,16	1.939,20
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				68.417,88
6.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	210	161,71	33.959,10
6.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2	m²	3,6	1.389,83	5.003,38
6.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	900	28,17	25.353,00
6.4	REMOÇÃO DE ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM, TELA DE ARAME GALVANIZADO	M	80	51,28	4.102,40

Total Geral

550.769,67

Eng. Civil Marcelo Amaral
CREA RS 174878 - DOB/PROINFRA/FURG