

Obra
Subadutora de água tratada Morro Alegre - Presídio Apanhador_ONERADO

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Cronograma Físico e Financeiro

em	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	14,73%	15,05%	15,05%	15,05%	15,05%	15,13%	9,95%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SUBADUTORA MORRO ALEGRE - APANHADOR	467.838,58	68.935,88	70.386,89	70.386,89	70.386,89	70.386,89	70.797,43	46.557,72
		100,00%	10,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	10,00%
2	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	403.995,22	40.399,52	64.639,24	64.639,24	64.639,24	64.639,24	64.639,24	40.399,52
		100,00%	100,00%						
		782,07	782,07						
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PROVISÓRIAS DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUINDO CAIXA D'ÁGUA, TUBULAÇÕES E FOSSA	100,00%	100,00%						
		5.728,45	5.728,45						
4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	100,00%	100,00%						
		3.686,65	3.686,65						
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00%	100,00%						
		3.441,24	3.441,24						
6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	100,00%	100,00%						
		9.150,30	9.150,30						
7	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	100,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	15,00%	15,00%
		9.551,08	1.337,15	1.337,15	1.337,15	1.337,15	1.337,15	1.432,66	1.432,66
8	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	100,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	15,00%	15,00%
		7.461,72	1.044,64	1.044,64	1.044,64	1.044,64	1.044,64	1.119,26	1.119,26
9	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS 8 CHUVEIROS 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	100,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	15,00%	15,00%
		11.938,85	1.671,44	1.671,44	1.671,44	1.671,44	1.671,44	1.790,83	1.790,83
10	BANHEIRO QUÍMICO, INCLUINDO 2 LIMPEZAS SEMANAIS	100,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	15,00%	15,00%
		12.103,00	1.694,42	1.694,42	1.694,42	1.694,42	1.694,42	1.815,45	1.815,45
	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES	100,00%	10,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	10,00%
	ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA	216.360,19	21.636,02	34.617,63	34.617,63	34.617,63	34.617,63	34.617,63	21.636,02
		100,00%	10,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	10,00%
	ESCORAMENTO	1.754.317,57	175.431,76	280.690,81	280.690,81	280.690,81	280.690,81	280.690,81	175.431,76
		100,00%	10,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	10,00%
	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES	12.012,00	1.201,20	1.921,92	1.921,92	1.921,92	1.921,92	1.921,92	1.201,20
		100,00%	10,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	10,00%
	PEÇAS	126.792,96	12.679,30	20.286,87	20.286,87	20.286,87	20.286,87	20.286,87	12.679,30
		100,00%	10,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	10,00%
	INSTALAÇÃO DE PEÇAS	188.712,83	18.871,28	30.194,05	30.194,05	30.194,05	30.194,05	30.194,05	18.871,28
		100,00%	10,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	10,00%
	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS	36.101,98	3.610,20	5.776,32	5.776,32	5.776,32	5.776,32	5.776,32	3.610,20
		100,00%	10,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	10,00%
	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS	1.429.853,47	142.985,35	228.776,56	228.776,56	228.776,56	228.776,56	228.776,56	142.985,35
		100,00%	10,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	10,00%
		29.831,08	2.983,11	4.772,97	4.772,97	4.772,97	4.772,97	4.772,97	2.983,11



	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	10,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	10,00%
		24.646,25	2.464,63	3.943,40	3.943,40	3.943,40	3.943,40	3.943,40	3.943,40	2.464,63
	CASA DE BOMBAS	100,00%		29,05%	23,65%	16,43%	17,84%	13,02%		
		118.072,21		34.298,76	27.928,97	19.404,86	21.062,56	15.377,06		
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	100,00%		100,00%						
		3.661,80		3.661,80						
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	100,00%		100,00%						
		2.093,74		2.093,74						
1.3	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	100,00%		100,00%						
		180,69		180,69						
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	100,00%		100,00%						
		2.784,26		2.784,26						
1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*, AF_01/2024	100,00%		100,00%						
		122,79		122,79						
1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	100,00%		100,00%						
		836,95		836,95						
1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	100,00%		100,00%						
		3.859,64		3.859,64						
1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	100,00%		100,00%						
		3.786,04		3.786,04						
1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	100,00%		100,00%						
		3.439,48		3.439,48						
1.10	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	100,00%		100,00%						
		8.062,08		8.062,08						
1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	100,00%		100,00%						
		5.651,98		5.651,98						
1.12	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF_09/2021	100,00%		100,00%						
		7.503,26		7.503,26						
1.13	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, AF_10/2022	100,00%		100,00%						
		15.812,82		15.812,82						
1.14	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	100,00%		100,00%						
		2.162,44		2.162,44						
1.15	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	100,00%		100,00%						
		761,20		761,20						
1.16	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM, AF_03/2024	100,00%		100,00%						
		905,41		905,41						
1.17	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM, AF_03/2024	100,00%		100,00%						
		264,68		264,68						
1.18	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM, AF_03/2024	100,00%		100,00%						
		1.891,68		1.891,68						
1.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	100,00%		100,00%						
		2.814,87		2.814,87						

1.20	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	100,00%	2.555,80	100,00%	2.555,80
1.21	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	100,00%	4.048,22	100,00%	4.048,22
1.22	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00%	1.978,84	100,00%	1.978,84
1.23	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00%	1.715,93	100,00%	1.715,93
1.24	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00%	4.564,02	100,00%	4.564,02
1.25	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	100,00%	214,14	100,00%	214,14
1.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	100,00%	689,40	100,00%	689,40
1.27	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	100,00%	1.412,04	100,00%	1.412,04
1.28	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	100,00%	1.026,20	100,00%	1.026,20
1.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%	14,21	100,00%	14,21
1.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%	15,48	100,00%	15,48
1.31	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	100,00%	558,22	100,00%	558,22
1.32	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	100,00%	47,32	100,00%	47,32
1.33	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	100,00%	758,54	100,00%	758,54
1.34	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	100,00%	5.085,55	100,00%	5.085,55
1.35	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	100,00%	373,30	100,00%	373,30



Porcentagem

Porcentagem Acumulada

Costo Acumulado

Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul, RS