



MARCOS DE MEDIÇÃO DE REFERÊNCIA

Obras para Implantação da EBAP 10, Canal e Urbanismo

Contrato de Financiamento: 0370.767-19/2026 - CAIXA

Base de Referência: SINAPI - Abril/2026 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI Consultoria: 19,39%

BDI Projeto: 24,94%

Taxa de risco: 4,93%

Mês de referência	GRUPO DE MARCOS DE MEDIÇÃO	MARCOS	DESCRIÇÃO DO MARCO	VALOR DO MARCO (R\$)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL; CONTROLE TECNOLÓGICO; LOCAÇÃO CONTAINER (R\$)	VALOR DO GRUPO DE MARCOS (R\$)
2	1	1.1	TOPOGRAFIA INICIAL, SONDAGENS PRELIMINARES, ENSAIOS E INVESTIGAÇÕES DO SUBLEITO	375.076,26	23.573,76	398.650,02
4	2	2.1	SONDAGENS, ENSAIOS E INVESTIGAÇÕES DO SUBLEITO ESPECÍFICAS	250.050,84	75.257,43	1.272.659,87
		2.2	50% DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO	947.351,60		
6	3	3.1	50% DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO - CONCLUSÃO	947.351,60	59.541,59	1.006.893,19
7	4	4.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	516.582,62	143.564,84	2.359.111,39
		4.2	50% DOS CAMINHOS DE SERVIÇO	1.698.963,93		
8	5	5.1	50% DOS CAMINHOS DE SERVIÇO - CONCLUSÃO	1.698.963,93	127.990,31	1.826.954,24
9	6	6.1	OBRAS CIVIS EBAP 10- 50% DA CONTENÇÃO DE ESTACA PRANCHA E DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES PRELIMINARES	1.523.951,02	218.639,98	3.316.543,56
		6.2	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM CANAL ENTRE ESTACA 0 A 6+00	1.131.388,61		
		6.3	EXECUÇÃO DO ATERRAMENTO EXPERIMENTAL - CONCLUSÃO	442.563,96		
10	7	7.1	OBRAS CIVIS EBAP 10- 50% DA CONTENÇÃO DE ESTACA PRANCHA	1.132.508,27	164.597,31	2.428.494,19
		7.2	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM CANAL ENTRE ESTACA 6+00 A 12+00	1.131.388,61		
11	8	8.1	OBRAS CIVIS EBAP 10- 50% DAS ESTACAS DE FUNDAÇÃO E DA CORTINA DE ESTACAS	2.227.100,31	235.525,60	3.594.014,53
		8.2	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM CANAL ENTRE ESTACA 12+00 A 18+00	1.131.388,61		
12	9	9.1	OBRAS CIVIS EBAP 10- 50% DAS ESTACAS DE FUNDAÇÃO E DA CORTINA DE ESTACAS	2.227.100,31	259.326,39	3.985.118,06
		9.2	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM CANAL ENTRE ESTACA 18+00 A 24+00	1.131.388,61		
		9.3	EXECUÇÃO DO CAMINHO DE MANUTENÇÃO E COBERTURA VEGETAL E INTEGRAÇÃO ENTRE ESTACA 0 A 6+00	263.308,15		
		9.4	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA - EXECUÇÃO DA BACIA DE SEDIMENTAÇÃO E BANHADO 1	103.994,59		
13	10	10.1	OBRAS CIVIS EBAP 10- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, ESCAVAÇÃO DO POÇO E EXECUÇÃO DO DIQUE DE CONTENÇÃO	2.260.133,78	254.728,19	3.909.558,74
		10.2	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM CANAL ENTRE ESTACA 24+00 A 30+00	1.131.388,61		
		10.3	EXECUÇÃO DO CAMINHO DE MANUTENÇÃO E COBERTURA VEGETAL E INTEGRAÇÃO ENTRE ESTACA 6+00 A 12+00	263.308,15		
14	11	11.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - BLOCOS DE COROAMENTO E 50% DA LAJE DE FUNDO DO GALPÃO	1.355.317,88	196.097,18	2.946.111,81
		11.2	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM CANAL ENTRE ESTACA 30+00 A 36+00	1.131.388,61		
		11.3	EXECUÇÃO DO CAMINHO DE MANUTENÇÃO E COBERTURA VEGETAL E INTEGRAÇÃO ENTRE ESTACA 12+00 A 18+00	263.308,15		
15	12	12.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - 50% DA LAJE DE FUNDO DO GALPÃO	1.396.169,67	205.483,05	3.100.344,07
		12.2	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM CANAL ENTRE ESTACA 36+00 A 42+00	1.131.388,61		
		12.3	EXECUÇÃO DO CAMINHO DE MANUTENÇÃO E COBERTURA VEGETAL E INTEGRAÇÃO ENTRE ESTACA 18+00 A 24+00	263.308,15		
		12.4	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA - EXECUÇÃO DA BACIA DE SEDIMENTAÇÃO E BANHADO 2	103.994,59		
16	13	13.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - 50% DA LAJE DE FUNDO DO GRADEAMENTO	1.574.932,21	282.149,70	4.360.159,28
		13.2	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM CANAL ENTRE ESTACA 42+00 A 48+00	1.131.388,61		
		13.3	EXECUÇÃO DO CAMINHO DE MANUTENÇÃO E COBERTURA VEGETAL E INTEGRAÇÃO ENTRE ESTACA 24+00 A 30+00	263.308,15		
		13.4	EXECUÇÃO DA SOLUÇÃO PARA EDIFICAÇÕES ADJACENTES - 0 A 60M	728.890,03		
		13.5	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA - EXECUÇÃO DO SISTEMA DE RETORNO E CONEXÃO BIORRETENÇÃO ENTRE ESTACA 0 A 30+00	379.490,58		
17	14	14.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - 50% DA LAJE DE FUNDO DO GRADEAMENTO	1.574.932,21	279.610,81	4.318.439,28
		14.2	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM CANAL ENTRE ESTACA 48+00 A 54+00	1.131.388,61		
		14.3	EXECUÇÃO DO CAMINHO DE MANUTENÇÃO E COBERTURA VEGETAL E INTEGRAÇÃO ENTRE ESTACA 30+00 A 36+00	263.308,15		
		14.4	EXECUÇÃO DA SOLUÇÃO PARA EDIFICAÇÕES ADJACENTES - 60 A 120M	728.890,03		
		14.5	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA - EXECUÇÃO DO FUNDO E 1º TRECHO DE PAREDES DO POÇO DE SUÇÃO DA ELEVATÓRIA DE TEMPO SECO	340.309,46		
18	15	15.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - EXECUÇÃO DAS PAREDES DA FACE NORTE DO GALPÃO	1.355.317,88	272.118,79	4.195.327,52
		15.2	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM CANAL ENTRE ESTACA 54+00 A 60+00	1.131.388,61		
		15.3	EXECUÇÃO DO CAMINHO DE MANUTENÇÃO E COBERTURA VEGETAL E INTEGRAÇÃO ENTRE ESTACA 36+00 A 42+00	263.308,15		
		15.4	EXECUÇÃO DA SOLUÇÃO PARA EDIFICAÇÕES ADJACENTES - 120 A 180M	728.890,03		
		15.5	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA - 9/24 - EXECUÇÃO DO 2º TRECHO DE PAREDES DO POÇO DE SUÇÃO DA ELEVATÓRIA DE TEMPO SECO	444.304,06		
19	16	16.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - EXECUÇÃO DAS PAREDES DA FACE SUL DO GALPÃO	1.355.317,88	243.328,40	3.722.233,07
		16.2	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM CANAL ENTRE ESTACA 60+00 A 66+00	1.131.388,61		
		16.3	EXECUÇÃO DO CAMINHO DE MANUTENÇÃO E COBERTURA VEGETAL E INTEGRAÇÃO ENTRE ESTACA 42+00 A 48+00	263.308,15		
		16.4	EXECUÇÃO DA SOLUÇÃO PARA EDIFICAÇÕES ADJACENTES - 180 A 240M	728.890,03		
20	17	17.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - EXECUÇÃO DAS PAREDES DA FACE OESTE E DIVISÓRIAS DO GALPÃO	1.355.317,88	243.328,40	3.722.233,07
		17.2	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM CANAL ENTRE ESTACA 66+00 A 72+00	1.131.388,61		
		17.3	EXECUÇÃO DO CAMINHO DE MANUTENÇÃO E COBERTURA VEGETAL E INTEGRAÇÃO ENTRE ESTACA 48+00 A 54+00	263.308,15		



MARCOS DE MEDIÇÃO DE REFERÊNCIA

Obras para Implantação da EBAP 10, Canal e Urbanismo

Contrato de Financiamento: 0370.767-19/2026 - CAIXA

Base de Referência: SINAPI - Abril/2026 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI Consultoria: 19,39%

BDI Projeto: 24,94%

Taxa de risco: 4,93%

Mês de referência	GRUPO DE MARCOS DE MEDIÇÃO	MARCOS	DESCRIÇÃO DO MARCO	VALOR DO MARCO (R\$)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL; CONTROLE TECNOLÓGICO; LOCAÇÃO CONTAINER (R\$)	VALOR DO GRUPO DE MARCOS (R\$)
		17.4	EXECUÇÃO DA SOLUÇÃO PARA EDIFICAÇÕES ADJACENTES - 240 A 300M	728.890,03		
21	18	18.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - EXECUÇÃO DAS PAREDES DO GRADEAMENTO	1.574.932,21	402.295,91	6.334.446,90
		18.2	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM CANAL ENTRE ESTACA 72+00 A 78+00	1.131.388,61		
		18.3	EXECUÇÃO DO CAMINHO DE MANUTENÇÃO E COBERTURA VEGETAL E INTEGRAÇÃO ENTRE ESTACA 54+00 A 60+00	263.308,15		
		18.4	EXECUÇÃO DA SOLUÇÃO PARA EDIFICAÇÕES ADJACENTES - 300 A 360M	728.890,03		
		18.5	EXECUÇÃO DIRETRIZ 900 ENTRE ESTACA 2+10 A 10+00	1.482.955,06		
		18.6	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA - EXECUÇÃO DA BACIA DE SEDIMENTAÇÃO E BANHADO 4; SISTEMA DE COLETA, AFASTAMENTO DE TEMPO SECO + MICRODRENAGEM DIRETRIZ 900 ESTACA 2+10 A 10; SISTEMA DE RETORNO E CONEXÃO BIORRETEÇÃO ENTRE ESTACA 30+00 A 60+00	750.676,93		
22	19	19.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - EXECUÇÃO DAS PLATAFORMA DE APOIO À MONTAGEM MECÂNICA DO GALPÃO	1.355.317,88	356.735,88	5.585.787,37
		19.2	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM CANAL ENTRE ESTACA 78+00 A 84+00	1.131.388,61		
		19.3	EXECUÇÃO DO CAMINHO DE MANUTENÇÃO E COBERTURA VEGETAL E INTEGRAÇÃO ENTRE ESTACA 60+00 A 66+00	263.308,15		
		19.4	EXECUÇÃO DA SOLUÇÃO PARA EDIFICAÇÕES ADJACENTES - 360 A 420M	728.890,03		
		19.5	EXECUÇÃO DIRETRIZ 900 ENTRE ESTACA 10+00 A 18+00	1.482.955,06		
		19.6	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA - EXECUÇÃO DO SISTEMA DE COLETA, AFASTAMENTO DE TEMPO SECO + MICRODRENAGEM DIRETRIZ 900 ESTACA 10+00 A 18+00	267.191,76		
23	20	20.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - EXECUÇÃO DAS PLATAFORMA VIGAS ESTRUTURA DO GRADEAMENTO	1.574.932,21	397.839,95	6.261.224,86
		20.2	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM CANAL ENTRE ESTACA 84+00 A 96+00	1.131.388,61		
		20.3	EXECUÇÃO DO CAMINHO DE MANUTENÇÃO E COBERTURA VEGETAL E INTEGRAÇÃO ENTRE ESTACA 66+00 A 72+00	263.308,15		
		20.4	EXECUÇÃO DA SOLUÇÃO PARA EDIFICAÇÕES ADJACENTES - 420 A 480M	728.890,03		
		20.5	EXECUÇÃO DIRETRIZ 900 ENTRE ESTACA 18+00 A 26+00	1.482.955,06		
		20.6	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO PARQUE LINEAR ESTACA 2+10 A 10+00	414.719,09		
24	21	20.7	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA - EXECUÇÃO DO SISTEMA DE COLETA, AFASTAMENTO DE TEMPO SECO + MICRODRENAGEM DIRETRIZ 900 ESTACA 18+00 A 26+00	267.191,76	394.822,68	6.211.643,92
		21.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - EXECUÇÃO DA LAJE DA SALA DE MÁQUINAS, PILARES E LAJE DE COBERTURA DO GALPÃO	1.355.317,88		
		21.2	EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM CANAL ENTRE ESTACA 96+00 A 108+10 - CONCLUSÃO	1.131.388,61		
		21.3	EXECUÇÃO DO CAMINHO DE MANUTENÇÃO E COBERTURA VEGETAL E INTEGRAÇÃO ENTRE ESTACA 72+00 A 78+00	263.308,15		
		21.4	EXECUÇÃO DA SOLUÇÃO PARA EDIFICAÇÕES ADJACENTES - 480 A 540M	728.890,03		
		21.5	EXECUÇÃO DIRETRIZ 900 ENTRE ESTACA 26+00 A 34+00	1.482.955,06		
		21.6	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA - EXECUÇÃO DO SISTEMA DE COLETA, AFASTAMENTO DE TEMPO SECO + MICRODRENAGEM DIRETRIZ 900 ESTACA 26+00 A 34+00	267.191,76		
		21.7	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO PARQUE LINEAR ESTACA 10+000 A 18+00	414.719,09		
25	22	21.8	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA DOMINGOS DE ABREU - 0 A 20M	173.050,66	283.137,98	6.229.717,33
		22.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - EXECUÇÃO DA PLATAFORMA DOS GERADORES	659.151,72		
		22.2	FORNECIMENTO DOS GRUPOS MOTOBOMBA - ANTECIPAÇÃO 20%	1.853.318,28		
		22.3	EXECUÇÃO DO CAMINHO DE MANUTENÇÃO E COBERTURA VEGETAL E INTEGRAÇÃO ENTRE ESTACA 78+00 A 84+00	263.308,15		
		22.4	EXECUÇÃO DA SOLUÇÃO PARA EDIFICAÇÕES ADJACENTES - 540 A 600M	728.890,03		
		22.5	EXECUÇÃO DIRETRIZ 900 ENTRE ESTACA 34+00 A 42+00	1.482.955,06		
		22.6	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA -16/24 - EXECUÇÃO DA BACIA DE SEDIMENTAÇÃO E BANHADO 5; AFASTAMENTO DE TEMPO SECO + MICRODRENAGEM DIRETRIZ 900 ESTACA 34+00 A 42+00	371.186,35		
		22.7	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO PARQUE LINEAR ESTACA 18+000 A 26+00	414.719,09		
26	23	22.8	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA DOMINGOS DE ABREU - 20 A 40M	173.050,66	363.739,04	6.164.123,97
		23.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - EXECUÇÃO DO CÂMARA DE DESCARGA	960.136,26		
		23.2	FORNECIMENTO DO LIMPA GRADES AUTOMATIZADO- ANTECIPAÇÃO 20%	463.258,00		
		23.3	EXECUÇÃO DO CAMINHO DE MANUTENÇÃO E COBERTURA VEGETAL E INTEGRAÇÃO ENTRE ESTACA 84+00 A 96+00	263.308,15		
		23.4	EXECUÇÃO DA SOLUÇÃO PARA EDIFICAÇÕES ADJACENTES - 600 A 660M	728.890,03		
		23.5	EXECUÇÃO DIRETRIZ 900 ENTRE ESTACA 42+00 A 50+00	1.482.955,06		
		23.6	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA - EXECUÇÃO DO SISTEMA DE COLETA, AFASTAMENTO DE TEMPO SECO + MICRODRENAGEM DIRETRIZ 900 ESTACA 42+00 A 50+00; SISTEMA DE RETORNO E CONEXÃO BIORRETEÇÃO ENTRE ESTACA 60+00 A 96+00	646.682,33		
		23.7	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO PARQUE LINEAR ESTACA 26+000 A 34+00	414.719,09		
		23.8	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA DOMINGOS DE ABREU - 40 A 64M - CONCLUSÃO	173.050,66		
		23.9	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA AV. TOLEDO PIZA - 0 A 25M	667.385,35		
		24.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - EXECUÇÃO DO CANAL DE DESCARGA	890.621,28		



MARCOS DE MEDIÇÃO DE REFERÊNCIA

Obras para Implantação da EBAP 10, Canal e Urbanismo

Contrato de Financiamento: 0370.767-19/2026 - CAIXA

Base de Referência: SINAPI - Abril/2026 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI Consultoria: 19,39%

BDI Projeto: 24,94%

Taxa de risco: 4,93%

Mês de referência	GRUPO DE MARCOS DE MEDIÇÃO	MARCOS	DESCRIÇÃO DO MARCO	VALOR DO MARCO (R\$)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL; CONTROLE TECNOLÓGICO; LOCAÇÃO CONTAINER (R\$)	VALOR DO GRUPO DE MARCOS (R\$)
27	24	24.2	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (CCM 01. 02. 03, QUADRO AUTOMAÇÃO E GMG) - ANTECIPAÇÃO 20%	1.313.574,92	369.742,59	7.113.093,46
		24.3	EXECUÇÃO DO CAMINHO DE MANUTENÇÃO E COBERTURA VEGETAL E INTEGRAÇÃO ENTRE ESTACA 96+00 A 108+10 - CONCLUSÃO	263.308,15		
		24.4	EXECUÇÃO DA SOLUÇÃO PARA EDIFICAÇÕES ADJACENTES - 660 A 720M - CONCLUSÃO	728.890,03		
		24.5	EXECUÇÃO DIRETRIZ 900 ENTRE ESTACA 50+00 A 58+00	1.482.955,06		
		24.6	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE COLETA, AFASTAMENTO DE TEMPO SECO + MICRODRENAGEM DIRETRIZ 900 ESTACA 50+00 A 58+00	267.191,76		
		24.7	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO PARQUE LINEAR ESTACA 34+000 A 42+00	414.719,09		
		24.8	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA AV. TOLEDO PIZA - 25 A 50M	667.385,35		
		24.9	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA 21 DE ABRIL - 0 A 25M	714.705,23		
28	25	25.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE ANCORAGEM LOG-BOOM	75.761,73	252.647,35	3.875.365,58
		25.2	EXECUÇÃO DIRETRIZ 900 ENTRE ESTACA 58+00 A 66+00	1.482.955,06		
		25.3	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE COLETA, AFASTAMENTO DE TEMPO SECO + MICRODRENAGEM DIRETRIZ 900 ESTACA 58+00 A 66+00	267.191,76		
		25.4	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO PARQUE LINEAR ESTACA 42+000 A 50+00	414.719,09		
		25.5	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA AV. TOLEDO PIZA - 50 A 75M	667.385,35		
		25.6	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA 21 DE ABRIL - 25 A 50M	714.705,23		
29	26	26.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO E COBERTURA	391.951,05	273.136,05	4.212.043,59
		26.2	EXECUÇÃO DIRETRIZ 900 ENTRE ESTACA 66+00 A 74+00	1.482.955,06		
		26.3	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE COLETA, AFASTAMENTO DE TEMPO SECO + MICRODRENAGEM DIRETRIZ 900 ESTACA 66+00 A 74+00	267.191,76		
		26.4	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO PARQUE LINEAR ESTACA 50+000 A 58+00	414.719,09		
		26.5	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA AV. TOLEDO PIZA - 75 A 100M - CONCLUSÃO	667.385,35		
		26.6	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA 21 DE ABRIL - 50 A 75M	714.705,23		
30	27	27.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - ESQUADRIAS, GUARDA-CORPO E EXTINTORES	1.170.978,36	295.467,98	4.579.010,21
		27.2	EXECUÇÃO DIRETRIZ 900 ENTRE ESTACA 74+00 A 82+00	1.482.955,06		
		27.3	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE COLETA, AFASTAMENTO DE TEMPO SECO + MICRODRENAGEM DIRETRIZ 900 ESTACA 74+00 A 82+00	267.191,76		
		27.4	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO PARQUE LINEAR ESTACA 58+000 A 66+00	414.719,09		
		27.5	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA 21 DE ABRIL - 75 A 100M	714.705,23		
		27.6	EXECUÇÃO DAS OBRAS VIA ABERTURA DE RUA - 0 A 20M	232.992,73		
31	28	28.1	OBRAS CIVIS EBAP 10 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO DO PÁTIO	434.142,22	259.492,96	10.321.641,62
		28.2	FORNECIMENTO DOS GRUPOS MOTOBOMBA - POSTO OBRA 40%	3.706.636,57		
		28.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (CCM 01. 02. 03, QUADRO AUTOMAÇÃO E GMG) - POSTO OBRA 40%	2.627.149,84		
		28.4	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EBAP10 - MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS - EBAP NOVA 10	181.656,15		
		28.5	EXECUÇÃO DIRETRIZ 900 ENTRE ESTACA 82+00 A 94+00	1.482.955,06		
		28.6	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE COLETA, AFASTAMENTO DE TEMPO SECO + MICRODRENAGEM DIRETRIZ 900 ESTACA 82+00 A 94+00	267.191,76		
		28.7	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO PARQUE LINEAR ESTACA 66+000 A 74+00	414.719,09		
		28.8	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA 21 DE ABRIL - 100 A 125M	714.705,23		
		28.9	EXECUÇÃO DAS OBRAS VIA ABERTURA DE RUA - 20 A 40M - CONCLUSÃO	232.992,73		
32	29	29.1	OBRAS CIVIS EBAP 10-EXECUÇÃO DA ALA DE GABIÃO, REVESTIMENTO COLCHÃO RENO, ACABAMENTOS E PINTURA - CONCLUSÃO	716.832,38	335.898,28	8.066.994,49
		29.2	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EBAP10 - INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO - EBAP NOVA 10	158.952,86		
		29.3	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EBAP10 - MONTAGEM GUIAMENTO DAS ENSECADEIRAS DA ADUÇÃO, CANAL DE GRAVIDADE, GRADEAMENTO E DESCARGA.	554.921,06		
		29.4	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS (EXCETO GMB E LIMPA GRADES) - GUIAMENTOS, STOP-LOGS E VIGA PESCADORA	2.823.618,47		
		29.5	EXECUÇÃO DIRETRIZ 900 ENTRE ESTACA 94+00 A 108+10 - CONCLUSÃO	1.482.955,06		
		29.6	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE COLETA, AFASTAMENTO DE TEMPO SECO + MICRODRENAGEM DIRETRIZ 900 ESTACA 94+00 A 108+10	267.191,76		
		29.7	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO PARQUE LINEAR ESTACA 74+000 A 82+00	414.719,09		
		29.8	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA 21 DE ABRIL - 125 A 150M	714.705,23		
		29.9	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA CECIVI - 0 A 40M	597.200,30		
		30.1	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EBAP10 - INTERVENÇÕES NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE - EBAP NOVA 10	176.251,54		
		30.2	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EBAP10 - INSTALAÇÃO DO GRADEAMENTO	469.603,99		

**MARCOS DE MEDIÇÃO DE REFERÊNCIA**

Obras para Implantação da EBAP 10, Canal e Urbanismo

Contrato de Financiamento: 0370.767-19/2026 - CAIXA

Base de Referência: SINAPI - Abril/2026 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI Consultoria: 19,39%

BDI Projeto: 24,94%

Taxa de risco: 4,93%

Mês de referência	GRUPO DE MARCOS DE MEDIÇÃO	MARCOS	DESCRIÇÃO DO MARCO	VALOR DO MARCO (R\$)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL; CONTROLE TECNOLÓGICO; LOCAÇÃO CONTAINER (R\$)	VALOR DO GRUPO DE MARCOS (R\$)
33	30	30.3	FORNECIMENTO DO LIMPA GRADES AUTOMATIZADO- POSTO OBRA 40%	926.516,00	185.714,94	5.424.611,24
		30.4	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS (EXCETO GMB E LIMPA GRADES) - GRADEAMENTO FIXO	1.722.588,30		
		30.5	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA - IMPLANTAÇÃO DOS AERADORES	217.311,84		
		30.6	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO PARQUE LINEAR ESTACA 82+000 A 94+00	414.719,09		
		30.7	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA 21 DE ABRIL - 150 A 175M	714.705,23		
		30.8	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA CECIVI - 40 A 80M	597.200,30		
34	31	31.1	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EBAP10 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE GERADOR ENERGIA EMERGÊNCIA - EBAP NOVA 10	317.720,59	287.612,55	8.576.385,30
		31.2	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EBAP10 - INSTALAÇÃO DOS TUBULÕES E VÁLVULAS FLAP	1.450.479,17		
		31.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS (EXCETO GMB E LIMPA GRADES) - TUBULÕES E VÁLVULAS FLAP	4.126.458,44		
		31.4	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA -INSTALAÇÕES MECÂNICAS DA ELEVATÓRIA DE TEMPO SECO	667.489,91		
		31.5	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO PARQUE LINEAR ESTACA 94+000 A 108+10 - CONCLUSÃO	414.719,09		
		31.6	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA 21 DE ABRIL - 175 A 210M - CONCLUSÃO	714.705,23		
		31.7	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA CECIVI - 80 A 120M	597.200,30		
35	32	32.1	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EBAP10 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA - EBAP NOVA 10	1.381.426,21	215.018,57	4.928.356,45
		32.2	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EBAP10 - INSTALAÇÃO DOS GMB E COMPORTAS GUILHOTINA	396.743,67		
		32.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS (EXCETO GMB E LIMPA GRADES) - COMPORTAS TIPO GUILHOTINA	4.126.458,44		
		32.4	ESTRATÉGIAS PARA MELHORIA -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ELEVATÓRIA DE TEMPO SECO - CONCLUSÃO	357.131,61		
		32.5	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA CECIVI - 120 A 160M	597.200,30		
		32.6	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA GABRIEL FRANCO DA LUZ - 0 A 20M	309.514,87		
36	33	33.1	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EBAP10 - INSTALAÇÃO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO E T.I.; CONFIGURAÇÃO E START UP DO SISTEMA, MONITORAMENTO POR CÂMERAS; CONFIGURAÇÃO E START UP DO SISTEMA, ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP NOVA 10 - CONCLUSÃO	724.448,42	169.537,31	4.491.584,38
		33.2	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS EBAP10 - INSTALAÇÃO DOS SENSORES DE NÍVEL, MONOVIA E LOG-BOOM - CONCLUSÃO	708.969,26		
		33.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS (EXCETO GMB E LIMPA GRADES) - PONTE ROLANTE	732.083,00		
		33.4	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (EXCETO ITEM 4.2)	1.249.831,22		
		33.5	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA CECIVI - 160 A 200M	597.200,30		
		33.6	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA GABRIEL FRANCO DA LUZ - 20 A 55M	309.514,87		
37	34	34.1	FORNECIMENTO DO LIMPA GRADES AUTOMATIZADO- COMISSIONAMENTO 40%	926.516,00	76.653,52	VALOR DO MARCO
		34.2	FORNECIMENTO DOS GRUPOS MOTOBOMBA - COMISSIONAMENTO 40%	3.706.636,57		4.415.483,50
		34.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (CCM 01. 02. 03, QUADRO AUTOMAÇÃO E GMG) - COMISSIONAMENTO 40%	2.627.149,84		3.828.187,60
		34.4	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA CECIVI - 200 A 240M	597.200,30		RESERVADO PARA TRP
		34.6	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA GABRIEL FRANCO DA LUZ - BUEIRO	309.514,87		
38	35	35.1	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA CECIVI - 240 A 280M	597.200,30	58.754,09	965.469,26
		35.2	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA GABRIEL FRANCO DA LUZ - ALAS - CONCLUSÃO	309.514,87		
40	36	36.1	PRÉ-OPERAÇÃO - EBAP10	287.292,02	57.005,52	4.769.685,44
		36.2	EXECUÇÃO DAS OBRAS DA RUA CECIVI - 280 A 315M - CONCLUSÃO	597.200,30		
		36.3	TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DESMOBILIZAÇÃO	3.828.187,60		

TOTAL ORÇAMENTO (C/BDI E TX. DE RISCO) R\$ 158.989.514,75

Documento assinado digitalmente



BRUNO KERWALD SCHNEIDER

Data: 14/10/2026 14:25:58-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Bruno Kerwald Schneider

CREA RS 221901