



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS
EBAP'S 02, 09 E 21

01/06/2026

Item/Descrição	TOTAL	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	Mês 4	%	Mês 5	%	Mês 6	%
1. PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.564.410,00	262.889,25	16,80%	260.304,15	16,64%	260.304,15	16,64%	260.304,15	16,64%	260.304,15	16,64%	260.304,15	16,64%
3. EBAP 02	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.1. INSTALAÇÃO DA OBRA EBAP 02	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.1.1. SERVIÇOS INICIAIS	11.947,80	10.382,74	86,90%	22,62	0,19%	22,62	0,19%	22,62	0,19%	22,62	0,19%	1.474,58	12,34%
3.1.2. CANTEIRO DE OBRAS	79.693,06	54.426,66	68,30%	5.053,28	6,34%	5.053,28	6,34%	5.053,28	6,34%	5.053,28	6,34%	5.053,28	6,34%
3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS EBAP 02	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.2.1. DETALHAMENTO DE PROJETO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.2.1.1. PROJETOS PARA MELHORIAS OPERACIONAIS -EBAP 02	86.938,76	86.938,76	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.2.2. SONDAGENS - EBAP 02	27.502,13	27.307,69	99,29%	48,61	0,18%	48,61	0,18%	48,61	0,18%	48,61	0,18%	-	0,00%
3.3. MELHORIAS E GARANTIAS OPERACIONAIS EBAP 02	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.3.1. OBRAS CIVIS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.3.1.1. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	7.350,32	1.225,05	16,67%	1.225,05	16,67%	1.225,05	16,67%	1.225,05	16,67%	1.225,05	16,67%	1.225,05	16,67%
3.3.1.2. MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	19.028,94	3.171,49	16,67%	3.171,49	16,67%	3.171,49	16,67%	3.171,49	16,67%	3.171,49	16,67%	3.171,49	16,67%
3.3.1.3. FUNDAÇÃO	68.360,09	11.393,35	16,67%	11.393,35	16,67%	11.393,35	16,67%	11.393,35	16,67%	11.393,35	16,67%	11.393,35	16,67%
3.3.1.4. ESTRUTURA DE CONCRETO (INTERNA E ESTRUTURAS DO PÁTIO)	241.233,71	40.205,62	16,67%	40.205,62	16,67%	40.205,62	16,67%	40.205,62	16,67%	40.205,62	16,67%	40.205,62	16,67%
3.3.1.5. ESTRUTURA METÁLICA (ALTEAMENTOS E ESTRUTURAS DE COBERTURA)	90.382,60	15.063,77	16,67%	15.063,77	16,67%	15.063,77	16,67%	15.063,77	16,67%	15.063,77	16,67%	15.063,77	16,67%
3.3.1.6. COBERTURAS	16.568,47	2.761,41	16,67%	2.761,41	16,67%	2.761,41	16,67%	2.761,41	16,67%	2.761,41	16,67%	2.761,41	16,67%
3.3.1.7. ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	49.336,59	8.222,77	16,67%	8.222,77	16,67%	8.222,77	16,67%	8.222,77	16,67%	8.222,77	16,67%	8.222,77	16,67%
3.3.1.8. ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	247.543,39	41.257,23	16,67%	41.257,23	16,67%	41.257,23	16,67%	41.257,23	16,67%	41.257,23	16,67%	41.257,23	16,67%
3.3.1.9. PAVIMENTAÇÃO	12.046,50	2.007,75	16,67%	2.007,75	16,67%	2.007,75	16,67%	2.007,75	16,67%	2.007,75	16,67%	2.007,75	16,67%
3.3.1.10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS	17.665,68	2.944,28	16,67%	2.944,28	16,67%	2.944,28	16,67%	2.944,28	16,67%	2.944,28	16,67%	2.944,28	16,67%
3.3.1.11. PINTURAS	8.799,10	1.466,52	16,67%	1.466,52	16,67%	1.466,52	16,67%	1.466,52	16,67%	1.466,52	16,67%	1.466,52	16,67%
3.3.1.12. INTERVENÇÕES CIVIS - INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS MECÂNICOS	141.152,86	23.525,48	16,67%	23.525,48	16,67%	23.525,48	16,67%	23.525,48	16,67%	23.525,48	16,67%	23.525,48	16,67%
3.3.2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EBAP 02	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.3.2.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	201.835,57	33.639,26	16,67%	33.639,26	16,67%	33.639,26	16,67%	33.639,26	16,67%	33.639,26	16,67%	33.639,26	16,67%
3.3.2.2. FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO - EBAP2	69.753,34	11.625,56	16,67%	11.625,56	16,67%	11.625,56	16,67%	11.625,56	16,67%	11.625,56	16,67%	11.625,56	16,67%
3.3.2.3. FORNECIMENTO SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIAL DE MASSAS METÁLICAS	39.212,98	6.535,50	16,67%	6.535,50	16,67%	6.535,50	16,67%	6.535,50	16,67%	6.535,50	16,67%	6.535,50	16,67%
3.3.2.4. ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO	581.758,56	96.959,76	16,67%	96.959,76	16,67%	96.959,76	16,67%	96.959,76	16,67%	96.959,76	16,67%	96.959,76	16,67%
3.3.2.5. GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA	1.186.636,25	197.772,71	16,67%	197.772,71	16,67%	197.772,71	16,67%	197.772,71	16,67%	197.772,71	16,67%	197.772,71	16,67%
3.3.2.6. FORNECIMENTO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA	1.281.012,78	213.502,13	16,67%	213.502,13	16,67%	213.502,13	16,67%	213.502,13	16,67%	213.502,13	16,67%	213.502,13	16,67%
3.3.2.7. FORNECIMENTO ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO	43.565,10	7.260,85	16,67%	7.260,85	16,67%	7.260,85	16,67%	7.260,85	16,67%	7.260,85	16,67%	7.260,85	16,67%
3.3.2.8. FORNECIMENTO INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO	165.158,01	27.526,34	16,67%	27.526,34	16,67%	27.526,34	16,67%	27.526,34	16,67%	27.526,34	16,67%	27.526,34	16,67%
3.3.3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECAÂNICOS EBAP 02	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.3.3.1. INSTALAÇÕES HIDROMECAÂNICAS	331.330,80	55.221,80	16,67%	55.221,80	16,67%	55.221,80	16,67%	55.221,80	16,67%	55.221,80	16,67%	55.221,80	16,67%
3.3.3.2. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECAÂNICOS - EBAP 02	6.684.358,90	1.114.059,82	16,67%	1.114.059,82	16,67%	1.114.059,82	16,67%	1.114.059,82	16,67%	1.114.059,82	16,67%	1.114.059,82	16,67%
4. EBAP 09	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.1. INSTALAÇÃO DA OBRA EBAP 09	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.1.1. SERVIÇOS INICIAIS	11.947,80	10.382,74	86,90%	22,62	0,19%	22,62	0,19%	22,62	0,19%	22,62	0,19%	1.474,58	12,34%
4.1.2. CANTEIRO DE OBRAS	79.693,06	54.426,66	68,30%	5.053,28	6,34%	5.053,28	6,34%	5.053,28	6,34%	5.053,28	6,34%	5.053,28	6,34%
4.2. SERVIÇOS TÉCNICOS EBAP 09	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.2.1. DETALHAMENTO DE PROJETO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.2.1.1. PROJETOS PARA MELHORIAS OPERACIONAIS -EBAP 09	86.938,76	86.938,76	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.2.2. SONDAGENS - EBAP 09	27.502,13	27.502,13	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.2.3. CONTROLE TECNOLÓGICO	3.077,60	3.077,60	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.3. MELHORIAS E GARANTIAS OPERACIONAIS EBAP 09	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.3.1. OBRAS CIVIS EBAP 09	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.3.1.1. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	6.325,58	1.054,26	16,67%	1.054,26	16,67%	1.054,26	16,67%	1.054,26	16,67%	1.054,26	16,67%	1.054,26	16,67%
4.3.1.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	133.078,65	22.179,78	16,67%	22.179,78	16,67%	22.179,78	16,67%	22.179,78	16,67%	22.179,78	16,67%	22.179,78	16,67%
4.3.1.3. FUNDAÇÕES	98.266,49	16.377,75	16,67%	16.377,75	16,67%	16.377,75	16,67%	16.377,75	16,67%	16.377,75	16,67%	16.377,75	16,67%
4.3.1.4. ESTRUTURA DE CONCRETO (INTERNA E ESTRUTURA DO PÁTIO)	861.193,67	143.532,28	16,67%	143.532,28	16,67%	143.532,28	16,67%	143.532,28	16,67%	143.532,28	16,67%	143.532,28	16,67%
4.3.1.5. ESTRUTURA METÁLICA (ALTEAMENTOS E ESTRUTURAS DE COBERTURA)	140.682,31	23.447,05	16,67%	23.447,05	16,67%	23.447,05	16,67%	23.447,05	16,67%	23.447,05	16,67%	23.447,05	16,67%
4.3.1.6. ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	60.742,12	10.123,69	16,67%	10.123,69	16,67%	10.123,69	16,67%	10.123,69	16,67%	10.123,69	16,67%	10.123,69	16,67%
4.3.1.7. COBERTURAS	26.783,03	4.463,84	16,67%	4.463,84	16,67%	4.463,84	16,67%	4.463,84	16,67%	4.463,84	16,67%	4.463,84	16,67%
4.3.1.8. ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	327.502,24	54.583,71	16,67%	54.583,71	16,67%	54.583,71	16,67%	54.583,71	16,67%	54.583,71	16,67%	54.583,71	16,67%
4.3.1.9. PAVIMENTAÇÃO	97.211,01	16.201,84	16,67%	16.201,84	16,67%	16.201,84	16,67%	16.201,84	16,67%	16.201,84	16,67%	16.201,84	16,67%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS
EBAP'S 02, 09 E 21

01/06/2026

4.3.1.10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS	17.665,68	2.944,28	16,67%	2.944,28	16,67%	2.944,28	16,67%	2.944,28	16,67%	2.944,28	16,67%	2.944,28	16,67%
4.3.1.11.	PINTURAS	10.804,98	1.800,83	16,67%	1.800,83	16,67%	1.800,83	16,67%	1.800,83	16,67%	1.800,83	16,67%	1.800,83	16,67%
4.3.1.12.	INTERVENÇÕES CIVIS - INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS MECÂNICOS	209.901,88	34.983,65	16,67%	34.983,65	16,67%	34.983,65	16,67%	34.983,65	16,67%	34.983,65	16,67%	34.983,65	16,67%
4.3.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EBAP 09	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.3.2.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	247.081,73	41.180,29	16,67%	41.180,29	16,67%	41.180,29	16,67%	41.180,29	16,67%	41.180,29	16,67%	41.180,29	16,67%
4.3.2.2.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO - EBAP9	69.753,34	11.625,56	16,67%	11.625,56	16,67%	11.625,56	16,67%	11.625,56	16,67%	11.625,56	16,67%	11.625,56	16,67%
4.3.2.3.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO	64.566,87	10.761,15	16,67%	10.761,15	16,67%	10.761,15	16,67%	10.761,15	16,67%	10.761,15	16,67%	10.761,15	16,67%
4.3.2.4.	ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO	597.535,86	99.589,31	16,67%	99.589,31	16,67%	99.589,31	16,67%	99.589,31	16,67%	99.589,31	16,67%	99.589,31	16,67%
4.3.2.5.	INTERVENÇÕES NA REDE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE - EBAP 09	21.539,52	3.589,92	16,67%	3.589,92	16,67%	3.589,92	16,67%	3.589,92	16,67%	3.589,92	16,67%	3.589,92	16,67%
4.3.2.6.	GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA	1.212.725,75	202.120,96	16,67%	202.120,96	16,67%	202.120,96	16,67%	202.120,96	16,67%	202.120,96	16,67%	202.120,96	16,67%
4.3.2.7.	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA - EBAP 09	1.548.559,37	258.093,23	16,67%	258.093,23	16,67%	258.093,23	16,67%	258.093,23	16,67%	258.093,23	16,67%	258.093,23	16,67%
4.3.2.8.	FORNECIMENTO ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO	83.708,88	13.951,48	16,67%	13.951,48	16,67%	13.951,48	16,67%	13.951,48	16,67%	13.951,48	16,67%	13.951,48	16,67%
4.3.2.9.	FORNECIMENTO INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO	168.403,56	28.067,26	16,67%	28.067,26	16,67%	28.067,26	16,67%	28.067,26	16,67%	28.067,26	16,67%	28.067,26	16,67%
4.3.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS EBAP 09	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.3.3.1.	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS	412.076,37	68.679,40	16,67%	68.679,40	16,67%	68.679,40	16,67%	68.679,40	16,67%	68.679,40	16,67%	68.679,40	16,67%
4.3.3.2.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS - EBAP 09	7.867.248,73	1.311.208,12	16,67%	1.311.208,12	16,67%	1.311.208,12	16,67%	1.311.208,12	16,67%	1.311.208,12	16,67%	1.311.208,12	16,67%
5.	EBAP 21	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1.	INSTALAÇÃO DA OBRA EBAP 21	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	11.947,80	10.382,74	86,90%	22,62	0,19%	22,62	0,19%	22,62	0,19%	22,62	0,19%	1.474,58	12,34%
5.1.2.	CANTEIRO DE OBRAS	79.693,06	54.426,66	68,30%	5.053,28	6,34%	5.053,28	6,34%	5.053,28	6,34%	5.053,28	6,34%	5.053,28	6,34%
5.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS EBAP 21	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.2.1.	DETALHAMENTO DE PROJETO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.2.1.1.	PROJETOS PARA MELHORIAS OPERACIONAIS - EBAP 09	46.914,87	46.914,87	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.2.2.	SONDAGENS - EBAP 21	27.502,13	27.502,13	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.3.	MELHORIAS E GARANTIAS OPERACIONAIS EBAP 21	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.3.1.	OBRAS CIVIS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.3.1.1.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	12.823,92	2.137,32	16,67%	2.137,32	16,67%	2.137,32	16,67%	2.137,32	16,67%	2.137,32	16,67%	2.137,32	16,67%
5.3.1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	20.286,77	3.381,13	16,67%	3.381,13	16,67%	3.381,13	16,67%	3.381,13	16,67%	3.381,13	16,67%	3.381,13	16,67%
5.3.1.3.	FUNDAÇÕES	88.142,29	14.690,38	16,67%	14.690,38	16,67%	14.690,38	16,67%	14.690,38	16,67%	14.690,38	16,67%	14.690,38	16,67%
5.3.1.4.	ESTRUTURA DE CONCRETO (INTERNA E ESTRUTURA DO PÁTIO)	258.433,79	43.072,30	16,67%	43.072,30	16,67%	43.072,30	16,67%	43.072,30	16,67%	43.072,30	16,67%	43.072,30	16,67%
5.3.1.5.	ESTRUTURA METÁLICA (ALTEAMENTOS E ESTRUTURAS DE COBERTURA)	3.951,45	658,58	16,67%	658,58	16,67%	658,58	16,67%	658,58	16,67%	658,58	16,67%	658,58	16,67%
5.3.1.6.	COBERTURAS	20.036,64	3.339,44	16,67%	3.339,44	16,67%	3.339,44	16,67%	3.339,44	16,67%	3.339,44	16,67%	3.339,44	16,67%
5.3.1.7.	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	49.013,38	8.168,90	16,67%	8.168,90	16,67%	8.168,90	16,67%	8.168,90	16,67%	8.168,90	16,67%	8.168,90	16,67%
5.3.1.8.	ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS	191.718,81	31.953,14	16,67%	31.953,14	16,67%	31.953,14	16,67%	31.953,14	16,67%	31.953,14	16,67%	31.953,14	16,67%
5.3.1.9.	PAVIMENTAÇÃO	31.701,05	5.283,51	16,67%	5.283,51	16,67%	5.283,51	16,67%	5.283,51	16,67%	5.283,51	16,67%	5.283,51	16,67%
5.3.1.10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS	17.665,68	2.944,28	16,67%	2.944,28	16,67%	2.944,28	16,67%	2.944,28	16,67%	2.944,28	16,67%	2.944,28	16,67%
5.3.1.11.	PINTURAS	18.119,59	3.019,93	16,67%	3.019,93	16,67%	3.019,93	16,67%	3.019,93	16,67%	3.019,93	16,67%	3.019,93	16,67%
5.3.1.12.	INTERVENÇÕES CIVIS - INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS MECÂNICOS	142.229,32	23.704,89	16,67%	23.704,89	16,67%	23.704,89	16,67%	23.704,89	16,67%	23.704,89	16,67%	23.704,89	16,67%
5.3.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EBAP 21	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.3.2.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100.246,77	16.707,80	16,67%	16.707,80	16,67%	16.707,80	16,67%	16.707,80	16,67%	16.707,80	16,67%	16.707,80	16,67%
5.3.2.2.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO - EBAP21	187.248,66	31.208,11	16,67%	31.208,11	16,67%	31.208,11	16,67%	31.208,11	16,67%	31.208,11	16,67%	31.208,11	16,67%
5.3.2.3.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO	37.948,81	6.324,80	16,67%	6.324,80	16,67%	6.324,80	16,67%	6.324,80	16,67%	6.324,80	16,67%	6.324,80	16,67%
5.3.2.4.	ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO	128.627,94	21.437,99	16,67%	21.437,99	16,67%	21.437,99	16,67%	21.437,99	16,67%	21.437,99	16,67%	21.437,99	16,67%
5.3.2.5.	GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA	548.306,99	91.384,50	16,67%	91.384,50	16,67%	91.384,50	16,67%	91.384,50	16,67%	91.384,50	16,67%	91.384,50	16,67%
5.3.2.6.	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA	646.933,67	107.822,28	16,67%	107.822,28	16,67%	107.822,28	16,67%	107.822,28	16,67%	107.822,28	16,67%	107.822,28	16,67%
5.3.2.7.	FORNECIMENTO ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO	40.692,07	6.782,01	16,67%	6.782,01	16,67%	6.782,01	16,67%	6.782,01	16,67%	6.782,01	16,67%	6.782,01	16,67%
5.3.2.8.	FORNECIMENTO INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO	40.045,16	6.674,19	16,67%	6.674,19	16,67%	6.674,19	16,67%	6.674,19	16,67%	6.674,19	16,67%	6.674,19	16,67%
5.3.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS EBAP 21	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.3.3.1.	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS	198.690,59	33.115,10	16,67%	33.115,10	16,67%	33.115,10	16,67%	33.115,10	16,67%	33.115,10	16,67%	33.115,10	16,67%
5.3.3.2.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS - EBAP 21	1.795.884,70	299.314,12	16,67%	299.314,12	16,67%	299.314,12	16,67%	299.314,12	16,67%	299.314,12	16,67%	299.314,12	16,67%
	TOTAL - MÊS	32.511.905,17	5.824.532,10	17,93%	5.336.613,16	16,41%	5.336.613,16	16,41%	5.336.613,16	16,41%	5.336.613,16	16,41%	5.340.920,43	16,43%
	TOTAL - ACUMULADO		5.824.532,10	17,93%	11.161.145,26	34,34%	16.497.758,42	50,75%	21.834.371,58	67,16%	27.170.984,74	83,57%	32.511.905,17	100,00%

Documento assinado digitalmente



FERNANDA DE SOUZA SCHMITT

Data: 28/07/2026 15:43:13-0300

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI mar-26
Data do Orçamento: 01/06/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

Item/Descrição				Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.	PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.						
Total do GRUPO							
2.	DMAE	ADM-0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	%	15.644,10	1.564.410,00
Subtotal do GRUPO							1.564.410,00
Total do GRUPO							1.564.410,00
3.	EBAP 02						
3.1.	INSTALAÇÃO DA OBRA EBAP 02						
3.1.1.	SERVIÇOS INICIAIS						
3.1.1.1.	DMAE	CDS000013	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	1,00	CJ	2.903,92	2.903,92
3.1.1.2.	DMAE	CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	12,80	M2	695,95	8.908,16
3.1.1.3.	DMAE	CDS000640	SINALIZACAO DIURNA	1,00	CJ	135,72	135,72
Subtotal do GRUPO							11.947,80
3.1.2.	CANTEIRO DE OBRAS						
3.1.2.1.	DMAE	CDS000024	CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO	6,00	MS	1.366,53	8.199,18
3.1.2.2.	DMAE	CDS000025	CONTAINER - SANITARIO - 2 WC/1 LAV/1 MIC./4 CHUV.- LOCAÇÃO	6,00	MS	1.551,57	9.309,42
3.1.2.3.	DMAE	CDS000026	CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	6,00	MS	1.067,59	6.405,54
3.1.2.4.	DMAE	CDS001033	CONTAINER - REFEITÓRIO	6,00	MS	1.067,59	6.405,54
3.1.2.5.	DMAE	CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN	1.034,43	1.034,43
3.1.2.6.	DMAE	CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN	2.989,45	2.989,45
3.1.2.7.	DMAE	CDS000173	TAPUME DE COMPENSADO 2,20 X 1,10	150,00	M	302,33	45.349,50
Subtotal do GRUPO							79.693,06
3.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS EBAP 02						
3.2.1.	DETALHAMENTO DE PROJETO						
3.2.1.1.	PROJETOS PARA MELHORIAS OPERACIONAIS -EBAP 02						
3.2.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	-	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO - EBAP 2	1,00	CJ	86.938,76	86.938,76
Subtotal do GRUPO							86.938,76
3.2.2.	SONDAGENS - EBAP 02						
3.2.2.1.	DMAE	CDS000015	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. - INCL. EQUIP. DE SONDAGEM	1,00	CJ	1.555,84	1.555,84
3.2.2.2.	DMAE	CDS000371	SONDAGEM A PERCUSSÃO	75,00	M	119,01	8.925,75
3.2.2.3.	DMAE	CDS000373	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLOS - INCL DESLOC DE PONTOS	25,00	M	398,79	9.969,75
3.2.2.4.	DMAE	CDS000374	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA - INCL DESLOC DE PONTOS	5,00	M	1.371,27	6.856,35
3.2.2.5.	DMAE	CDS001031	RELATÓRIO DE SONDAGEM	1,00	UN	194,44	194,44
Subtotal do GRUPO							27.502,13
3.3.	MELHORIAS E GARANTIAS OPERACIONAIS EBAP 02						
3.3.1.	OBRAS CIVIS						
3.3.1.1.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES						
3.3.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	-	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	5,84	M3	97,04	566,71
3.3.1.1.2.	DMAE	CDS000932	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE	6,05	M3	521,49	3.155,01
3.3.1.1.3.	DMAE	1500143	REMOÇÃO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO	29,84	M3	33,54	1.000,83
3.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	-	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES 30 CM < DAP <	2,00	UN	816,93	1.633,86
3.3.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	-	DESTOCAMENTO MECÂNICO DE ÁRVORES DIÂMETRO DE 15 A 40 CM	4,00	UN	55,29	221,16
3.3.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	149,18	MK	5,18	772,75
Subtotal do GRUPO							7.350,32
3.3.1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO						
3.3.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	-	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUIN ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	59,81	M3	158,74	9.494,24
3.3.1.2.2.	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	17,82	M3	11,98	213,48
3.3.1.2.3.	DMAE	CDS001220	REATERRO MANUAL MATERIAL ESCAVADO - AREA DIFICIL ACESSO	45,93	M3	147,67	6.782,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI mar-26
Data do Orçamento: 01/06/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

Item/Descrição				Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
3.3.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	-	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	66,67	M3	12,18	812,04
3.3.1.2.5.	COMPOSIÇÃO	-	CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	333,34	MK	5,18	1.726,70
Subtotal do GRUPO							19.028,94
3.3.1.3.			FUNDAÇÃO				
3.3.1.3.1.	DMAE	CDS000719	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQ. ESTACA HELICE CONTINUA OU RAIZ	1,00	CJ	16.397,55	16.397,55
3.3.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	-	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=40MPA E ARMADURA MÍNIMA E BOMBEAMENTO	306,00	M	168,43	51.539,58
3.3.1.3.3.	SINAPI	95601	(95601) ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF	17,00	UN	24,88	422,96
Subtotal do GRUPO							68.360,09
3.3.1.4.			ESTRUTURA DE CONCRETO (INTERNA E ESTRUTURAS DO PÁTIO)				
3.3.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	-	GRADIL CONCR. PRÉ-FABR. PADRÃO CORSAN - INCLUSIVE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	3,27	M	1.493,18	4.882,70
3.3.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	-	CONCRETO FCK 40MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENT E	64,07	M3	1.409,04	90.277,19
3.3.1.4.3.	COMPOSIÇÃO	-	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA, VIGAS, LAJES, PILARES E PARED INCLUSO	420,80	M2	191,51	80.587,41
3.3.1.4.4.	COMPOSIÇÃO	-	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	1,30	M3	1.020,53	1.326,69
3.3.1.4.5.	COMPOSIÇÃO	-	ARMADURA AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	4.170,00	KG	15,36	64.051,20
3.3.1.4.6.	COMPOSIÇÃO	-	GROUT INDUSTRIALIZADO, DO TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR, INCLUSO PREPARO E LANÇAMENTO	0,02	M3	5.426,00	108,52
Subtotal do GRUPO							241.233,71
3.3.1.5.			ESTRUTURA METÁLICA (ALTEAMENTOS E ESTRUTURAS DE COBERTURA)				
3.3.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	-	TIRANTES PARA ESTRUTURAS METÁLICAS COM PORCAS E ARRUELAS - EBAP 2	1,00	CJ	194,17	194,17
3.3.1.5.2.	COMPOSIÇÃO	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM ESTRUTURAS METÁLICAS CONFOR. PROJETO	3.416,80	KG	22,15	75.682,12
3.3.1.5.3.	SINAPI	S00043124	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,95 MM	17,10	M2	121,75	2.081,93
3.3.1.5.4.	DMAE	9500161	PINTURA COM TINTA EP6XI 2 (DUAS) DEMÃOS	111,12	M2	104,42	11.603,15
3.3.1.5.5.	COMPOSIÇÃO	-	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50	36,44	KG	20,24	737,55
3.3.1.5.6.	COMPOSIÇÃO	-	CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA (PARABOLT) 12,5 MM COM PORCA E ARRUELA	8,00	UN	10,46	83,68
Subtotal do GRUPO							90.382,60
3.3.1.6.			COBERTURAS				
3.3.1.6.1.	COMPOSIÇÃO	-	TUBO DE QUEDA PLUVIAL PVC DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	M	78,91	2.525,12
3.3.1.6.2.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA	44,45	M2	31,46	1.398,40
3.3.1.6.3.	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, I NCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	44,45	M2	159,92	7.108,44
3.3.1.6.4.	SINAPI	94213	(94213) TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, I NCLUSO IÇ2016	30,80	M2	72,10	2.220,68
3.3.1.6.5.	COMPOSIÇÃO	-	PARAFUSO AUTOPERFURANTE 1/4 14X7/8" 500MM P/ COBERTURA METÁL	72,00	UN	0,67	48,24
3.3.1.6.6.	COMPOSIÇÃO	-	PARAFUSO AUTOPERFURANTE 12 14X3/4" PARA COBERTURA METÁLICA	200,00	UN	0,59	118,00
3.3.1.6.7.	COMPOSIÇÃO	-	FITA VEDAÇÃO PARA COBERTURA METÁLICA	39,95	M	9,66	385,92
3.3.1.6.8.	SINAPI	94228	(94228) CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM.INCLUSERTICAL. AF_07/2019	11,50	M	124,13	1.427,50
3.3.1.6.9.	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	44,45	M2	30,06	1.336,17
Subtotal do GRUPO							16.568,47
3.3.1.7.			ALVENARIAS E REVESTIMENTOS				
3.3.1.7.1.	SINAPI	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE	22,45	M2	100,53	2.256,90
3.3.1.7.2.	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), F BK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.	137,00	M2	143,44	19.651,28
3.3.1.7.3.	DMAE	CDS000948	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	12,00	M2	235,22	2.822,64
3.3.1.7.4.	SINAPI	87878	(87878) CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVE NARIAS DENAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA	342,90	M2	6,29	2.156,84
3.3.1.7.5.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA	342,90	M2	45,54	15.615,67
3.3.1.7.6.	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E	24,72	M2	156,05	3.857,56
3.3.1.7.7.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DI MENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS	35,80	M2	83,12	2.975,70
Subtotal do GRUPO							49.336,59
3.3.1.8.			ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS				
3.3.1.8.1.	COTAÇÃO	-	PISO ELEVADO (FLUTUANTE) PARA SALA DE QUADROS, PLACAS DE AÇO COM	17,00	M2	1.112,50	18.912,50
3.3.1.8.2.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	4,68	M2	794,13	3.716,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI mar-26
Data do Orçamento: 01/06/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

Item/Descrição			Qtd.	Un	Valor Unitário	Total	
3.3.1.8.3.	COTAÇÃO	-	GUARDA-CORPO DE PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO)	62,00	M	1.320,16	81.849,92
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
3.3.1.8.4.	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	1,00	UN	541,33	541,33
3.3.1.8.5.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFU SOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	29,54	M2	1.203,88	35.562,62
3.3.1.8.6.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIV E ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.	0,36	M2	1.020,91	367,53
3.3.1.8.7.	COTAÇÃO	-	ESCADA INCLINADA RETA EM PRFV 20 DEGRAUS, ÁREA = 5,50 M2	1,00	CJ	19.601,60	19.601,60
3.3.1.8.8.	COTAÇÃO	-	COMPRIMENTO 5,00 METROS E L 1,10M COM GC				
3.3.1.8.8.	COTAÇÃO	-	ESCADA EM U COM ACESSO DUPLO EM PRFV, LARGURA PRINCIP DE 1M	1,00	CJ	47.889,53	47.889,53
3.3.1.8.9.	COTAÇÃO	-	COM				
3.3.1.8.9.	COTAÇÃO	-	PLATAFORMA EM PRFV ÁREA = 9,70 M2, COM ESCADA INCLINADA 5 DE	1,00	CJ	39.101,83	39.101,83
LARGURA DE 1,20 METROS, COM GC (ESTRUTURA DA PLATAFORMA A A							
Subtotal do GRUPO						247.543,39	
3.3.1.9.			PAVIMENTAÇÃO				
3.3.1.9.1.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE	112,70	M2	47,60	5.364,52
SOBRE SOLO DE ALTA R ESISTÊNCIA. AF_09/2021							
3.3.1.9.2.	SINAPI	98554	(98554) IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE	112,70	M2	59,29	6.681,98
RESINA ACRÍL ICA, 3 DE18							
Subtotal do GRUPO						12.046,50	
3.3.1.10.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS				
3.3.1.10.1.	COMPOSIÇÃO	-	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO	2,00	UN	1.934,01	3.868,02
(RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES							
3.3.1.10.2.	COMPOSIÇÃO	-	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA	1,00	UN	848,39	848,39
(RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES							
3.3.1.10.3.	COMPOSIÇÃO	-	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL	2,00	UN	942,42	1.884,84
DE							
3.3.1.10.4.	COMPOSIÇÃO	-	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE	1,00	UN	212,73	212,73
ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEX							
3.3.1.10.5.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	1,00	UN	708,59	708,59
FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_01/2020							
3.3.1.10.6.	SINAPI	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA	1,00	UN	465,31	465,31
INTEGRADA - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
3.3.1.10.7.	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO	1,00	UN	2.725,79	2.725,79
INTERNO = 1,10 M , ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA							
3.3.1.10.8.	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	1,00	UN	2.313,78	2.313,78
DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL:							
3.3.1.10.9.	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	1,00	UN	3.630,17	3.630,17
DIMENSÕES INTERN AS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M²							
3.3.1.10.10.	SINAPI	86915	"TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO,	1,00	UN	319,55	319,55
PADRÃO MÉDIO - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020"							
3.3.1.10.11.	SINAPI	86910	"TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA	1,00	UN	285,05	285,05
DE COZINH A, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020"							
3.3.1.10.12.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO	1,00	UN	403,46	403,46
POPULAR - FORNECIMI NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
Subtotal do GRUPO						17.665,68	
3.3.1.11.			PINTURAS				
3.3.1.11.1.	SINAPI	88485	(88485) APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA	342,90	M2	4,77	1.635,63
DEMÃO. AF_06/20 14							
3.3.1.11.2.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS	342,90	M2	20,27	6.950,58
DE CASAS, DUASD EMÃOS. AF_03/2024							
3.3.1.11.3.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.	2,94	M2	2,69	7,91
AF_01/2021							
3.3.1.11.4.	SINAPI	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	2,94	M2	10,37	30,49
3.3.1.11.5.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA.	2,94	M2	38,53	113,28
AF_01/2021							
3.3.1.11.6.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO	2,94	M2	20,82	61,21
FOSCO EM MADEIRA , 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
Subtotal do GRUPO						8.799,10	
3.3.1.12.			INTERVENÇÕES CIVIS - INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS MECÂNICOS				
3.3.1.12.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	520,00	M2	2,01	1.045,20
AF_10/2025							
3.3.1.12.2.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	8,35	H	38,27	319,55
3.3.1.12.3.	COMPOSIÇÃO	-	DEMOLIÇÕES PARA MANU TENÇÃO DE DUTOS E DAS COMPORTAS -EBAP 2	1,00	CJ	1.586,45	1.586,45
3.3.1.12.4.	DMAE	9500203	CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO	0,97	M3	1.322,04	1.282,38
3.3.1.12.5.	COMPOSIÇÃO	-	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA, VIGAS, LAJES, PILARES E PARED -	66,12	M2	191,51	12.662,64
INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO							
3.3.1.12.6.	COMPOSIÇÃO	-	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	653,62	KG	15,36	10.039,60
3.3.1.12.7.	SINAPI	S00045146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	10,69	KG	42,32	452,40
3.3.1.12.8.	COMPOSIÇÃO	-	GROUT INDUSTRIALIZADO, DO TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR, INCLUSO	6,20	M3	5.426,55	33.644,61
PREPARO E LANÇAMENTO							
3.3.1.12.9.	DMAE	300322	INJECAO DE POLIURETANO	105,75	KG	91,79	9.706,79
3.3.1.12.10.	COMPOSIÇÃO	-	NEOPRENE 12,5 MM	56,36	M2	807,49	45.510,14
3.3.1.12.11.	COMPOSIÇÃO	-	TRATAMENTO DE JUNTA DE CONCRETAGEM COM FITA HIDROEXPANSIVA	15,55	M	97,47	1.515,66
PARA							
3.3.1.12.12.	COMPOSIÇÃO	-	EQUIPE DE APOIO PARA SERVIÇOS SUBAQUÁTICOS	80,00	H	280,42	22.433,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI mar-26
Data do Orçamento: 01/06/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
3.3.1.12.13.	COMPOSIÇÃO	- CORTE E SOLDA TUBULÃO AÇO CARBONO (ENCURTAMENTO SAÍDA LAT.)	3,14	M	303,77	953,84
Subtotal do GRUPO						141.152,86
3.3.2.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EBAP 02				
3.3.2.1.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.3.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	- INSTALAÇÃO FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO - EBAP 2	1,00	UN	6.155,64	6.155,64
3.3.2.1.2.	COMPOSIÇÃO	- DESMONTAGENS DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES - EBAP 02	1,00	CJ	20.445,66	20.445,66
3.3.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	- MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE	1,00	CJ	27.083,03	27.083,03
3.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	- INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO - EBAP 2	1,00	CJ	47.378,09	47.378,09
3.3.2.1.5.	COMPOSIÇÃO	- INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA GERADOR ENERGIA EMERGÊNCIA-EBAP2	1,00	CJ	26.465,01	26.465,01
3.3.2.1.6.	COMPOSIÇÃO	- INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA - EBAP 02	1,00	CJ	33.106,89	33.106,89
3.3.2.1.7.	COMPOSIÇÃO	- INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO - EBAP 2	1,00	CJ	20.793,12	20.793,12
3.3.2.1.8.	COMPOSIÇÃO	- INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 02	1,00	CJ	20.408,13	20.408,13
Subtotal do GRUPO						201.835,57
3.3.2.2.		FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO - EBAP2				
3.3.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	- FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE ENERGIA PROVISÓ	1,00	CJ	69.753,34	69.753,34
Subtotal do GRUPO						69.753,34
3.3.2.3.		FORNECIMENTO SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIAL. DE MASSAS METÁLICAS				
3.3.2.3.1.	COMPOSIÇÃO	- FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS - EBAP	1,00	CJ	39.212,98	39.212,98
Subtotal do GRUPO						39.212,98
3.3.2.4.		ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO				
3.3.2.4.1.	COMPOSIÇÃO	- FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENER E SUBESTAÇÃO - EBAP 2	1,00	CJ	77.391,13	77.391,13
3.3.2.4.2.	COTAÇÃO	- CUBÍCULO, COMPACTO, HOMOLOGADO NA CEEE/EQUATORIAL, 15kV, 16 kA, COM AS SEGUINTE COLUNAS: ENTRADA DE CABOS + MEDIÇÃO DE	1,00	UN	300.541,49	300.541,49
3.3.2.4.3.	COTAÇÃO	- TRANSFORMADOR - NBR 5356; ONAN; trifásico; Dyn1; óleo; 13.800/380V; 750kVA	2,00	UN	101.912,97	203.825,94
Subtotal do GRUPO						581.758,56
3.3.2.5.		GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA				
3.3.2.5.1.	COTAÇÃO	- GRUPO GERADOR DIESEL, TRIFÁSICO 380/220 VCA, 60 HZ, POTÊNC STAND-BY	1,00	UN	904.927,30	904.927,30
3.3.2.5.2.	COTAÇÃO	- TANQUE DE COMBUSTÍVEL (DIESEL), VERTICAL EM AÇO, COM BACIA DE CONTENÇÃO - CAP 5.000 LITROS	1,00	UN	28.636,79	28.636,79
3.3.2.5.3.	COTAÇÃO	- QUADRO TRANSF. AUTOMÁTICA (QTA AVULSO); TRANSF. RAMPA, 380V USO ABRIGADO; DISJ. 1.250A; C/ CONTROLADOR DE PROTOCOLO ABER	1,00	UN	157.338,10	157.338,10
3.3.2.5.4.	COMPOSIÇÃO	- FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DO GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA	1,00	CJ	95.734,06	95.734,06
Subtotal do GRUPO						1.186.636,25
3.3.2.6.		FORNECIMENTO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA				
3.3.2.6.1.	COTAÇÃO	- FORNECIMENTO QUADRO DE PARALELISMO E DISTRIBUIÇÃO - EBAP 2	1,00	UN	255.487,24	255.487,24
3.3.2.6.2.	COTAÇÃO	- FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - CCM 02.01 - EBAP 2	1,00	UN	432.826,00	432.826,00
3.3.2.6.3.	COTAÇÃO	- FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - CCM 02.02 - EBAP 2	1,00	UN	320.963,87	320.963,87
3.3.2.6.4.	COTAÇÃO	- CAIXA INTERCONEXÃO CABOS TIPO 01	2,00	UN	12.369,09	24.738,18
3.3.2.6.5.	COMPOSIÇÃO	- FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA EBAP 1	1,00	CJ	246.997,49	246.997,49
Subtotal do GRUPO						1.281.012,78
3.3.2.7.		FORNECIMENTO ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO				
3.3.2.7.1.	COMPOSIÇÃO	- FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS	1,00	CJ	43.565,10	43.565,10
Subtotal do GRUPO						43.565,10
3.3.2.8.		FORNECIMENTO INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO				
3.3.2.8.1.	COTAÇÃO	- FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - PAINEL DE AUTOMAÇÃO - EBAP 2	1,00	UN	117.404,05	117.404,05
3.3.2.8.2.	COTAÇÃO	- CAIXA DE COMANDO COM PAINEL IHM	1,00	CJ	31.244,79	31.244,79
3.3.2.8.3.	COMPOSIÇÃO	- FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 2	1,00	CJ	16.509,17	16.509,17
Subtotal do GRUPO						165.158,01
3.3.3.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECAÂNICOS EBAP 02				
3.3.3.1.		INSTALAÇÕES HIDROMECAÂNICAS				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI mar-26
Data do Orçamento: 01/06/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

	Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
3.3.3.1.1.	COMPOSIÇÃO - MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE SUCCÃO EBAP	2,00	CJ	16.240,61	32.481,22
3.3.3.1.2.	COMPOSIÇÃO - MONTAGEM DE GUIAMENTOS E GRADEAMENTOS DE SUCCÃO EBAP 02	2,00	CJ	10.853,72	21.707,44
3.3.3.1.3.	COMPOSIÇÃO - MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE JUSANTE - CANAL DE GRAVIDADE - EBAP 02	2,00	CJ	16.180,51	32.361,02
3.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO - MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE MONTANTE - CANAL DE GRAVIDADE - EBAP 01	2,00	CJ	18.583,36	37.166,72
3.3.3.1.5.	COMPOSIÇÃO - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLA EM AÇO INOXIDÁVEL, 1700x1700mm, PARA A GALERIA DE GRAVIDADE - EBAP 9	2,00	CJ	21.378,11	42.756,22
3.3.3.1.6.	COMPOSIÇÃO - MONTAGEM DE GUIAMENTOS, COMPORTAS GUILHOTINAS DE GRAVIDADE (CADA VÃO: H 6,45M X L 1,95M - VÃO DE PASSAGEM 1700x1700mm) EBAP 01	2,00	CJ	14.997,74	29.995,48
3.3.3.1.7.	COMPOSIÇÃO - MONTAGEM DE PEÇAS METÁLICAS (TAMPAS ESTANQUES E OLHAIS)	3,00	UN	2.248,68	6.746,04
3.3.3.1.8.	COMPOSIÇÃO - INSTALAÇÃO VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLA EM AÇO INOX DN 1000 - EBAP 01	3,00	UN	15.282,05	45.846,15
3.3.3.1.9.	COMPOSIÇÃO - MONTAGEM/INSTALAÇÃO PONTE ROLANTE APORTICADA E TALHA ELÉTRIC - EBAP 1	1,00	CJ	24.490,70	24.490,70
3.3.3.1.10.	COMPOSIÇÃO - DESMONTAGEM DE GMBS A SUBSTITUIR	2,00	UN	4.502,64	9.005,28
3.3.3.1.11.	COMPOSIÇÃO - MONTAGEM DOS MEDIDORES DE NÍVEL	4,00	UN	1.384,17	5.536,68
3.3.3.1.12.	COMPOSIÇÃO - AÇÕES DE MELHORIAS E CORREÇÕES DE GMBS REMANESCENTE	1,00	UN	9.877,41	9.877,41
3.3.3.1.13.	COMPOSIÇÃO - MONTAGEM DAS NOVAS BOMBAS SUBMERSÍVEIS -	2,00	UN	7.712,35	15.424,70
3.3.3.1.14.	COMPOSIÇÃO - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO GUILHOTINA EM AÇO INOXIDÁVEL	3,00	UN	5.978,58	17.935,74
	Subtotal do GRUPO				331.330,80
3.3.3.2.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS - EBAP 02				
3.3.3.2.1.	COMPOSIÇÃO - CONJUNTO PARAFUSO M33 150MM, 2 PORCAS E 2 ARRUELAS M33 - A2- INOX	112,00	CJ	911,50	102.088,00
3.3.3.2.2.	COMPOSIÇÃO - CONJUNTO BARRA ROSCADA M33 380MM, 2 PORCAS E 2 ARRUELAS M33 A2-70	84,00	CJ	1.539,22	129.294,48
3.3.3.2.3.	COTAÇÃO - CONJUNTO MOTO-BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, Q=2.500 AMT=5,62MCA - TENSÃO 380V - 60HZ - TRIFÁSICO - GRAU PROTEÇÃO IP68 -	2,00	UN	1.947.726,96	3.895.453,92
3.3.3.2.4.	COTAÇÃO - PONTE ROLANTE APORTICADA E TALHA, ELÉTRICAS, COM TRANSLAÇÃO, DIREÇÃO E ELEVACÃO MOTORIZADOS, CAPACIDADE 5T, 11M DE CURSO DE	1,00	UN	255.215,85	255.215,85
3.3.3.2.5.	COTAÇÃO - JOGOS DE GRADES TRASHRACKS DE SUCCÃO, COM GUIAMENTOS TIPO FUNIL	2,00	UN	123.916,91	247.833,82
3.3.3.2.6.	COTAÇÃO - JOGO DE STOPLOGS DE SUCCÃO COM VÁLVULA BY-PASS, BORRACHAS DE VEDAÇÃO LATERAIS E DE SOLEIRA, ASTM A36, INCLUINDO JATEAMENTO E	2,00	UN	130.151,94	260.303,88
3.3.3.2.7.	COTAÇÃO - JOGOS DE GUIAMENTOS PARA STOPLOGS DE SUCCÃO, PEÇAS METÁLICA A SEREM FIXADAS A PAREDE PARA GUIAMENTOS, CONTRA-GUIAMENTOS	2,00	UN	18.763,59	37.527,18
3.3.3.2.8.	COTAÇÃO - VIGA PESCADORA PARA STOPLOGS E GRADES (VÃO 1,75M) - ASTM A36 INCLUINDO JATEAMENTO E PINTURA	2,00	UN	25.255,98	50.511,96
3.3.3.2.9.	COTAÇÃO - JOGOS DE GUIAMENTOS PARA STOPLOGS DE JUSANTE P/ CANAL DE DES CARGA, COM PEÇAS METÁLICAS A SEREM FIXADAS A PAREDE PARA GUI	2,00	UN	18.763,59	37.527,18
3.3.3.2.10.	COTAÇÃO - COMPORTAS TIPO GUILHOTINA 1700mm x 1700mm, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM GUIAS E QUADRO DE VEDAÇÃO (VÃO: H 7,15 M X L 1,95 M)	2,00	UN	117.238,45	234.476,90
3.3.3.2.11.	COTAÇÃO - VÁLVULA DESCARGA FLAP 1700X1700MM EM AÇO INOX ABERTURA VIA DIFERENCIAL DE PRESSÃO	2,00	UN	89.855,12	179.710,24
3.3.3.2.12.	COTAÇÃO - VÁLVULA DE DESCARGA TIPO FLAP, FORMATO CIRCULAR DE ABERTURA VIA DIFERENCIAL DE PRESSÃO EM AÇO INOX AISI 304 - DN1000 RESISTÊNCIA A	3,00	UN	48.078,78	144.236,34
3.3.3.2.13.	COTAÇÃO - TRANSMISSOR DE NÍVEL TIPO RADAR DE ONDA GUIADA, PRODUTO LIQU ELEVADA TURBIDEZ, MEDIÇÃO CONTINUA, USO AO TEMPO	1,00	UN	26.179,51	26.179,51
3.3.3.2.14.	COTAÇÃO - TRANSMISSOR DE NÍVEL DO TIPO RADAR IP68, PRODUTO LIQUIDO, ELEVADA TURBIDEZ, MEDIÇÃO CONTINUA, USO AO TEMPO	3,00	UN	9.472,84	28.418,52
3.3.3.2.15.	COTAÇÃO - SONDA DE NÍVEL TIPO PENDULAR, 3 ELETRODOS DE INOX, PRODUTO LIQUIDO, ELEVADA TURBIDEZ, USO AO TEMPO	4,00	UN	760,17	3.040,68
3.3.3.2.16.	COTAÇÃO - RELÉ CONDUTIVO DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO - PARA SONDA DE NÍVEL TIPO PENDULAR	4,00	UN	252,84	1.011,36
3.3.3.2.17.	COTAÇÃO - TUBULÃO DN1000 COM SAÍDA DN1000, H=3,35m, ASTM A36 JATEADO E PINTADO	1,00	PÇ	158.286,62	158.286,62
3.3.3.2.18.	COTAÇÃO - CAÇAMBA COLETORA DE DETRITOS - TIPO MÓVEL BASCULANTE - CAPAC ATE	1,00	UN	9.337,33	9.337,33
3.3.3.2.19.	COTAÇÃO - PEÇA FIXA (TOCO/VIROLA) COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCOR PN-10,	2,00	UN	74.492,86	148.985,72
3.3.3.2.20.	COTAÇÃO - TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM, FERRO FUNDIDO PN-10, COM DIÂMETRO INTERNO DE 1000 MM E COMPRIMENTO 700MM.	3,00	UN	36.790,80	110.372,40
3.3.3.2.21.	COTAÇÃO - JOGOS DE GUIAMENTOS P/ STOPLOGS DE JUSANTE P/ CANAL DE GRAVI COM	2,00	CJ	28.426,14	56.852,28
3.3.3.2.22.	COTAÇÃO - JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN1000 FURAÇÃO EN1092-1 PN10, BORRACHA EPDM	10,00	UN	723,47	7.234,70
3.3.3.2.23.	COTAÇÃO - JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE 1700 X 1700MM FURAÇÃO ADAPTADO NBR	2,00	UN	884,25	1.768,50
3.3.3.2.24.	COTAÇÃO - CONJUNTO PARAFUSO PRISIONEIRO 190MM, 2 PORCAS 2 ARRUELAS M45 INOX	80,00	CJ	1.256,41	100.512,80
3.3.3.2.25.	COTAÇÃO - TELAS DE CHAPA PERFURADA 50 X 50 CM (FUROS DIÂMETRO 9,5MM) METÁLICAS (PINTURA AMARELO SEGURANÇA)	2,00	UN	151,38	302,76
3.3.3.2.26.	COTAÇÃO - VÁLVULA TIPO GUILHOTINA, DN1000, EM AÇO INOX AISI 304, COM VOLANTE MANUAL E REDUTOR, FURAÇÃO EN1092-1 PN10 BORRACHA PTFE, COM	3,00	UN	117.969,97	353.909,91
3.3.3.2.27.	COTAÇÃO - ATUADOR PORTÁTIL ELÉTRICO, PARA OPERAÇÃO DE VÁLVULAS DN400 ATÉ DN1000, PESO 9KG, TORQUE SUGERIDO 68N.M, POTÊNCIA 1,1KW E 125RPM	1,00	UN	4.153,00	4.153,00
3.3.3.2.28.	COTAÇÃO - TAMPA ESTANQUE COM BORDA EMBUTIDA NO CONCRETO, EM AÇO CABONO	3,00	UN	33.042,47	99.127,41
3.3.3.2.29.	COTAÇÃO - OLHAIS COM 1T DE CAPACIDADE, EM AÇO INOXIDÁVEL, 2 PONTOS DE FIXAÇÃO	3,00	UN	228,55	685,65
	Subtotal do GRUPO				6.684.358,90
	Total do GRUPO				11.710.172,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI mar-26
Data do Orçamento: 01/06/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

Item/Descrição				Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.	EBAP 09						
4.1.	INSTALAÇÃO DA OBRA EBAP 09						
4.1.1.	SERVIÇOS INICIAIS						
4.1.1.1.	DMAE	CDS000013	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	1,00	CJ	2.903,92	2.903,92
4.1.1.2.	DMAE	CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	12,80	M2	695,95	8.908,16
4.1.1.3.	DMAE	CDS000640	SINALIZACAO DIURNA	1,00	CJ	135,72	135,72
Subtotal do GRUPO							11.947,80
4.1.2.	CANTEIRO DE OBRAS						
4.1.2.1.	DMAE	CDS000024	CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO	6,00	MS	1.366,53	8.199,18
4.1.2.2.	DMAE	CDS000025	CONTAINER - SANITARIO - 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV.- LOCAÇÃO	6,00	MS	1.551,57	9.309,42
4.1.2.3.	DMAE	CDS000026	CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	6,00	MS	1.067,59	6.405,54
4.1.2.4.	DMAE	CDS001033	CONTAINER - REFEITÓRIO	6,00	MS	1.067,59	6.405,54
4.1.2.5.	DMAE	CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN	1.034,43	1.034,43
4.1.2.6.	DMAE	CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN	2.989,45	2.989,45
4.1.2.7.	DMAE	CDS000173	TAPUME DE COMPENSADO 2,20 X 1,10	150,00	M	302,33	45.349,50
Subtotal do GRUPO							79.693,06
4.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS EBAP 09						
4.2.1.	DETALHAMENTO DE PROJETO						
4.2.1.1.	PROJETOS PARA MELHORIAS OPERACIONAIS -EBAP 09						
4.2.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	-	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO - EBAP 09	1,00	CJ	86.938,76	86.938,76
Subtotal do GRUPO							86.938,76
4.2.2.	SONDAGENS - EBAP 09						
4.2.2.1.	DMAE	CDS000015	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. - INCL. EQUIP. DE SONDAGEM	1,00	CJ	1.555,84	1.555,84
4.2.2.2.	DMAE	CDS000371	SONDAGEM A PERCUSSÃO	75,00	M	119,01	8.925,75
4.2.2.3.	DMAE	CDS000373	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLOS - INCL DESLOC DE PONTOS	25,00	M	398,79	9.969,75
4.2.2.4.	DMAE	CDS000374	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA - INCL DESLOC DE PONTOS	5,00	M	1.371,27	6.856,35
4.2.2.5.	DMAE	CDS001031	RELATÓRIO DE SONDAGEM	1,00	UN	194,44	194,44
Subtotal do GRUPO							27.502,13
4.2.3.	CONTROLE TECNOLÓGICO						
4.2.3.1.	DMAE	CDS001096	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	2,00	UN	152,35	304,70
4.2.3.2.	DMAE	CDS001097	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	2,00	UN	137,12	274,24
4.2.3.3.	DMAE	CDS001095	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	2,00	UN	137,12	274,24
4.2.3.4.	DMAE	CDS001094	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO AREIA	10,00	UN	106,65	1.066,50
4.2.3.5.	DMAE	CDS001098	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO, AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS NORMAL - SOLOS	2,00	UN	289,48	578,96
4.2.3.6.	DMAE	CDS001093	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO	2,00	UN	289,48	578,96
Subtotal do GRUPO							3.077,60
4.3.	MELHORIAS E GARANTIAS OPERACIONAIS EBAP 09						
4.3.1.	OBRAS CIVIS EBAP 09						
4.3.1.1.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES						
4.3.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	105,80	M3	5,18	548,04
4.3.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	-	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	3,60	M2	34,89	125,60
4.3.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	-	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO	3,10	M3	97,04	300,82
4.3.1.1.4.	DMAE	CDS000932	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE	8,03	M3	521,49	4.187,56
4.3.1.1.5.	DMAE	1500143	REMOÇÃO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO	21,16	M3	33,54	709,71
4.3.1.1.6.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, S EM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,98	M3	152,30	453,85
Subtotal do GRUPO							6.325,58
4.3.1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI mar-26
Data do Orçamento: 01/06/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

Item/Descrição				Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.3.1.2.1.	DMAE	CDS001220	REATERRO MANUAL MATERIAL ESCAVADO - AREA DIFICIL ACESSO	97,82	M3	147,67	14.445,08
4.3.1.2.2.	DMAE	CDS000038	REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	11,00	M3	52,31	575,41
4.3.1.2.3.	DMAE	CDS000040	REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	11,00	M3	157,78	1.735,58
4.3.1.2.4.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95 % DE ENERGIA DO PROC TOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE	890,00	M3	16,36	14.560,40
4.3.1.2.5.	SINAPI	S00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	890,00	M3	63,47	56.488,30
4.3.1.2.6.	COMPOSIÇÃO	-	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ /111HP E	153,91	M3	12,18	1.874,62
4.3.1.2.7.	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	17,82	M3	11,98	213,48
4.3.1.2.8.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/ LÁMINA: 2,19M3). AF_07/2020	11,00	M3	5,91	65,01
4.3.1.2.9.	COMPOSIÇÃO	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	769,56	M3	5,18	3.986,32
4.3.1.2.10.	COMPOSIÇÃO	-	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO	174,80	M3	158,74	27.747,75
4.3.1.2.11.	COMPOSIÇÃO	-	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS/RECOMPOSIÇÃO DE VEGETAÇÃO	95,00	M2	119,86	11.386,70
Subtotal do GRUPO							133.078,65
FUNDAÇÕES							
4.3.1.3.1.	DMAE	CDS000719	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQ. ESTACA HELICE CONTINUA OU RAIZ	1,00	CJ	16.397,55	16.397,55
4.3.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	-	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=40MPA ARMADURA MÍNIMA E BOMBEAMENTO - EBAP 9	289,00	M	281,82	81.445,98
4.3.1.3.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	17,00	UN	24,88	422,96
Subtotal do GRUPO							98.266,49
ESTRUTURA DE CONCRETO (INTERNA E ESTRUTURA DO PÁTIO)							
4.3.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	-	CONCRETO FCK 40MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENT E	187,79	M3	1.312,50	246.474,38
4.3.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	-	GRADIL CONCR. PRÉ-FABR. PADRÃO CORSAN - INCLUSIVE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	87,60	M	1.493,18	130.802,57
4.3.1.4.3.	COMPOSIÇÃO	-	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL OU	11,71	M3	1.020,53	11.950,41
4.3.1.4.4.	COMPOSIÇÃO	-	REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO E SALA DE PAINÉIS - EBAP 9	1,00	M	73.642,87	73.642,87
4.3.1.4.5.	COMPOSIÇÃO	-	GROUT INDUSTRIALIZADO, DO TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR, INCLUSO PREPARO E LANÇAMENTO	0,02	M3	5.426,00	108,52
4.3.1.4.6.	COMPOSIÇÃO	-	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA, VIGAS, LAJES, PILARES E PARED INCLUSO	1.070,48	M2	191,51	205.007,62
4.3.1.4.7.	COMPOSIÇÃO	-	ARMADURA AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	12.578,60	KG	15,36	193.207,30
Subtotal do GRUPO							861.193,67
ESTRUTURA METÁLICA (ALTEAMENTOS E ESTRUTURAS DE COBERTURA)							
4.3.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	-	TIRANTES PARA ESTRUTURAS METÁLICAS COM PORCAS E ARRUELAS - EBAP 9	1,00	CJ	388,25	388,25
4.3.1.5.2.	COMPOSIÇÃO	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM ESTRUTURAS METÁLICAS CONFOR. PROJETO	5.268,47	KG	22,15	116.696,61
4.3.1.5.3.	DMAE	9500161	PINTURA COM TINTA EPóXI 2 (DUAS) DEMÃOS	171,84	M2	104,42	17.943,53
4.3.1.5.4.	COMPOSIÇÃO	-	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50	256,71	KG	20,28	5.206,08
4.3.1.5.5.	COMPOSIÇÃO	-	CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA (PARABOLT) 16MM COM PORCA E ARRUELA	36,00	UN	12,44	447,84
Subtotal do GRUPO							140.682,31
ALVENARIAS E REVESTIMENTOS							
4.3.1.6.1.	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), F BK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.	148,00	M2	143,44	21.229,12
4.3.1.6.2.	DMAE	CDS000948	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	55,00	M2	235,22	12.937,10
4.3.1.6.3.	SINAPI	87878	(87878) CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVE NARIAS DENAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA	406,00	M2	6,29	2.553,74
4.3.1.6.4.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA	406,00	M2	45,54	18.489,24
4.3.1.6.5.	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E	27,20	M2	156,05	4.244,56
4.3.1.6.6.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DI MENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS	15,50	M2	83,12	1.288,36
Subtotal do GRUPO							60.742,12
COBERTURAS							
4.3.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	-	TUBO DE QUEDA PLUVIAL PVC DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	M	78,91	2.367,30
4.3.1.7.2.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELH A ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA	80,63	M2	31,46	2.536,62
4.3.1.7.3.	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, I NCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	80,63	M2	159,92	12.894,35
4.3.1.7.4.	SINAPI	94213	(94213) TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, I NCLUSO IÇ2016	56,80	M2	72,10	4.095,28
4.3.1.7.5.	COMPOSIÇÃO	-	PARAFUSO AUTOPERFORANTE 1/4 14X7/8" 500MM P/ COBERTURA METÁL	68,00	UN	0,67	45,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI mar-26
Data do Orçamento: 01/06/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

Item/Descrição				Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.3.1.7.6.	COMPOSIÇÃO	-	PARAFUSO AUTOPERFORANTE 12 14X3/4" PARA COBERTURA METÁLICA	240,00	UN	0,59	141,60
4.3.1.7.7.	COMPOSIÇÃO	-	FITA VEDAÇÃO PARA COBERTURA METÁLICA	45,70	M	9,66	441,46
4.3.1.7.8.	SINAPI	94228	(94228) CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSERTICAL. AF_07/2019	14,80	M	124,13	1.837,12
4.3.1.7.9.	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	80,63	M2	30,06	2.423,74
Subtotal do GRUPO							26.783,03
4.3.1.8.			ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS				
4.3.1.8.1.	SINAPI	100701	(100701) PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	9,10	M2	794,13	7.226,58
4.3.1.8.2.	COTAÇÃO	-	GUARDA-CORPO DE PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	79,10	M	1.320,16	104.424,66
4.3.1.8.3.	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	3,00	UN	541,33	1.623,99
4.3.1.8.4.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	34,00	M2	1.203,88	40.931,92
4.3.1.8.5.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIV E ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.	9,49	M2	1.020,93	9.688,63
4.3.1.8.6.	COTAÇÃO	-	ESCALADA INCLINADA RETA EM PRFV COM 2 PATAMARES, ÁREA = 7,45M2 COMPRIMENTO 8,28 METROS E LARGURA DE 0,90 METROS COM GC EM UM	1,00	CJ	35.418,79	35.418,79
4.3.1.8.7.	COTAÇÃO	-	ESCALADA INCLINADA RETA EM PRFV 8 DEGRAUS, LARGURA 1,20 METROS COM	1,00	CJ	13.235,47	13.235,47
4.3.1.8.8.	COTAÇÃO	-	PLATAFORMA EM PRFV ÁREA = 22,91 M2, COM 2 ESCADAS INCLINADAS 10 DEGRAUS LARGURA DE 1,10 METROS, COM GC - EBAP 9	1,00	CJ	114.952,20	114.952,20
Subtotal do GRUPO							327.502,24
4.3.1.9.			PAVIMENTAÇÃO				
4.3.1.9.1.	COMPOSIÇÃO	-	PROTEÇÃO DE TALUDES (REVESTIMENTO VEGETAL)	774,00	M2	104,19	80.643,06
4.3.1.9.2.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	155,00	M2	47,60	7.378,00
4.3.1.9.3.	SINAPI	98554	(98554) IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DE18	155,00	M2	59,29	9.189,95
Subtotal do GRUPO							97.211,01
4.3.1.10.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS				
4.3.1.10.1.	COMPOSIÇÃO	-	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES	2,00	UN	1.934,01	3.868,02
4.3.1.10.2.	COMPOSIÇÃO	-	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES	1,00	UN	848,39	848,39
4.3.1.10.3.	COMPOSIÇÃO	-	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEX	2,00	UN	942,42	1.884,84
4.3.1.10.4.	COMPOSIÇÃO	-	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEX	1,00	UN	212,73	212,73
4.3.1.10.5.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	708,59	708,59
4.3.1.10.6.	SINAPI	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	465,31	465,31
4.3.1.10.7.	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA	1,00	UN	2.725,79	2.725,79
4.3.1.10.8.	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL:	1,00	UN	2.313,78	2.313,78
4.3.1.10.9.	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M²	1,00	UN	3.630,17	3.630,17
4.3.1.10.10.	SINAPI	86915	"TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020"	1,00	UN	319,55	319,55
4.3.1.10.11.	SINAPI	86910	"TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020"	1,00	UN	285,05	285,05
4.3.1.10.12.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	403,46	403,46
Subtotal do GRUPO							17.665,68
4.3.1.11.			PINTURAS				
4.3.1.11.1.	SINAPI	88485	(88485) APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	406,00	M2	4,77	1.936,62
4.3.1.11.2.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	406,00	M2	20,27	8.229,62
4.3.1.11.3.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	8,82	M2	2,69	23,73
4.3.1.11.4.	SINAPI	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	8,82	M2	10,37	91,46
4.3.1.11.5.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	8,82	M2	38,53	339,83
4.3.1.11.6.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	8,82	M2	20,83	183,72
Subtotal do GRUPO							10.804,98
4.3.1.12.			INTERVENÇÕES CIVIS - INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS MECÂNICOS				
4.3.1.12.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	520,00	M2	2,01	1.045,20
4.3.1.12.2.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	34,20	H	38,27	1.308,83
4.3.1.12.3.	COMPOSIÇÃO	-	DEMOLIÇÕES PARA MANUTENÇÃO DE DUTOS E DAS COMPORTAS -EBAP 9	1,00	CJ	359,95	359,95
4.3.1.12.4.	DMAE	9500203	CONCRETO FCX40 MPA - PREPARO	0,62	M3	1.322,01	819,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI mar-26
Data do Orçamento: 01/06/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

Item/Descrição					Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.3.1.12.5.	COMPOSIÇÃO	-	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA, VIGAS, LAJES, PILARES E PARED - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO		73,54	M2	191,51	14.083,65
4.3.1.12.6.	COMPOSIÇÃO	-	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		380,28	KG	15,36	5.841,10
4.3.1.12.7.	SINAPI	S00045146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO		6,85	KG	42,32	289,89
4.3.1.12.8.	COMPOSIÇÃO	-	GROUT INDUSTRIALIZADO, DO TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR, INCLUSO PREPARO E LANÇAMENTO		4,65	M3	5.426,55	25.233,46
4.3.1.12.9.	DMAE	300322	INJECAO DE POLIURETANO		75,20	KG	91,79	6.902,61
4.3.1.12.10.	COMPOSIÇÃO	-	NEOPRENE 12,5 MM		96,00	M2	807,49	77.519,04
4.3.1.12.11.	COMPOSIÇÃO	-	TRATAMENTO DE JUNTA DE CONCRETAGEM COM FITA HIDROEXPANSIVA PARA		11,06	M	97,47	1.078,02
4.3.1.12.12.	COMPOSIÇÃO	-	EQUIPE DE APOIO PARA SERVIÇOS SUBAQUÁTICOS		16,00	H	280,42	4.486,72
4.3.1.12.13.	COMPOSIÇÃO	-	CORTE E SOLDA TUBULÃO AÇO CARBONO (ENCURTAMENTO SAÍDA LAT.)		3,14	M	303,77	953,84
4.3.1.12.14.	COMPOSIÇÃO	-	EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS - EBAP 9		1,00	CJ	65.951,16	65.951,16
4.3.1.12.15.	COMPOSIÇÃO	-	SUPORTE (POSTE) PARA INSTALAÇÃO DOS SENSORES DE NÍVEL		1,00	UN	4.028,76	4.028,76
Subtotal do GRUPO								209.901,88
4.3.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EBAP 09							
4.3.2.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.3.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	-	INSTALAÇÃO FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO - EBAP 9		1,00	UN	6.155,64	6.155,64
4.3.2.1.2.	COMPOSIÇÃO	-	DESMONTAGENS DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES - EBAP 09		1,00	CJ	27.150,30	27.150,30
4.3.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	-	MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE		1,00	CJ	32.006,51	32.006,51
4.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	-	INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO - EBAP 9		1,00	CJ	46.919,55	46.919,55
4.3.2.1.5.	COMPOSIÇÃO	-	INTERVENÇÕES NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE - EBAP 9		1,00	EQ	20.793,12	20.793,12
4.3.2.1.6.	COMPOSIÇÃO	-	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA GERADOR ENERGIA EMERGÊNCIA-EBAP9		1,00	CJ	26.465,01	26.465,01
4.3.2.1.7.	COMPOSIÇÃO	-	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA - EBAP 09		1,00	CJ	40.152,42	40.152,42
4.3.2.1.8.	COMPOSIÇÃO	-	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO - EBAP 9		1,00	CJ	27.031,05	27.031,05
4.3.2.1.9.	COMPOSIÇÃO	-	INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 09		1,00	CJ	20.408,13	20.408,13
Subtotal do GRUPO								247.081,73
4.3.2.2.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO - EBAP9							
4.3.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	-	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE ENERGIA PROVISÓ		1,00	CJ	69.753,34	69.753,34
Subtotal do GRUPO								69.753,34
4.3.2.3.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO							
4.3.2.3.1.	COMPOSIÇÃO	-	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS -EBAP9		1,00	CJ	64.566,87	64.566,87
Subtotal do GRUPO								64.566,87
4.3.2.4.	ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO							
4.3.2.4.1.	COMPOSIÇÃO	-	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENER E SUBESTAÇÃO - EBAP 1		1,00	CJ	62.585,29	62.585,29
4.3.2.4.2.	COTAÇÃO	-	CUBÍCULO, COMPACTO, HOMOLOGADO NA CEEE/EQUATORIAL, 15kV, 16 kA, COM AS SEGUINTE COLUNAS: ENTRADA DE CABOS + MEDIÇÃO DE		1,00	UN	300.541,49	300.541,49
4.3.2.4.3.	COTAÇÃO	-	TRANSFORMADOR - NBR 5356; ONAN; trifásico; Dyn1; óleo; 13.800/380V; 750kVA		2,00	UN	117.204,54	234.409,08
Subtotal do GRUPO								597.535,86
4.3.2.5.	INTERVENÇÕES NA REDE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE - EBAP 09							
4.3.2.5.1.	COMPOSIÇÃO	-	FORNECIMENTO MATERIAIS - INTERVENÇÕES REDE DISTRIBUIÇÃO EXIS		1,00	CJ	21.539,52	21.539,52
Subtotal do GRUPO								21.539,52
4.3.2.6.	GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA							
4.3.2.6.1.	COTAÇÃO	-	GRUPO GERADOR DIESEL, TRIFÁSICO 380/220 VCA, 60 HZ, POTÊNC STAND-BY		1,00	UN	904.927,30	904.927,30
4.3.2.6.2.	COTAÇÃO	-	TANQUE DE COMBUSTÍVEL (DIESEL), VERTICAL EM AÇO, COM BACIA DE CONTENÇÃO - CAP 5.000 LITROS		1,00	UN	28.636,79	28.636,79
4.3.2.6.3.	COTAÇÃO	-	QUADRO TRANSF. AUTOMÁTICA (QTA AVULSO); TRANSF. RAMPA, 380V USO ABRIGADO; DISJ. 1.250A; C/ CONTROLADOR DE PROTOCOLO ABER		1,00	UN	157.338,10	157.338,10
4.3.2.6.4.	COMPOSIÇÃO	-	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DO GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA		1,00	CJ	121.823,56	121.823,56
Subtotal do GRUPO								1.212.725,75
4.3.2.7.	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA - EBAP 09							
4.3.2.7.1.	COTAÇÃO	-	FORNECIMENTO QUADRO DE PARALELISMO E DISTRIBUIÇÃO - EBAP 9		1,00	UN	255.487,24	255.487,24
4.3.2.7.2.	COTAÇÃO	-	FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - CCM 09.01 - EBAP 9		1,00	UN	432.826,00	432.826,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI mar-26
Data do Orçamento: 01/06/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

Item/Descrição			Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.3.2.7.3.	COTAÇÃO	- FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - CCM 09.02 - EBAP 9	1,00	UN	610.663,69	610.663,69
4.3.2.7.4.	COTAÇÃO	- CAIXA INTERCONEXÃO CABOS TIPO 01	2,00	UN	12.369,09	24.738,18
4.3.2.7.5.	COMPOSIÇÃO	- FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA EBAP 9	1,00	CJ	224.844,26	224.844,26
Subtotal do GRUPO						1.548.559,37
4.3.2.8.		FORNECIMENTO ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO				
4.3.2.8.1.	COMPOSIÇÃO	- FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS	1,00	CJ	83.708,88	83.708,88
Subtotal do GRUPO						83.708,88
4.3.2.9.		FORNECIMENTO INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO				
4.3.2.9.1.	COTAÇÃO	- FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - PAINEL DE AUTOMAÇÃO - EBAP 9	1,00	UN	117.404,05	117.404,05
4.3.2.9.2.	COTAÇÃO	- CAIXA DE COMANDO COM PAINEL IHM	1,00	CJ	31.244,79	31.244,79
4.3.2.9.3.	COMPOSIÇÃO	- FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 9	1,00	CJ	19.754,72	19.754,72
Subtotal do GRUPO						168.403,56
4.3.3.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS EBAP 09				
4.3.3.1.		INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS				
4.3.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	- MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE SUCCÃO EBAP 9	4,00	CJ	16.240,61	64.962,44
4.3.3.1.2.	COMPOSIÇÃO	- MONTAGEM DE GUIAMENTOS E GRADEAMENTOS DE SUCCÃO EBAP 02	6,00	CJ	10.853,72	65.122,32
4.3.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	- MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE JUSANTE - CANAL DE GRAVIDADE - EBAP 09	2,00	CJ	18.583,36	37.166,72
4.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	- MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE MONTANTE - CANAL DE GRAVIDADE - EBAP 9	2,00	CJ	18.583,36	37.166,72
4.3.3.1.5.	COMPOSIÇÃO	- INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLA EM AÇO INOXIDÁVEL, 1200x1200mm, PARA A GALERIA DE GRAVIDADE - EBAP 9	2,00	CJ	21.378,11	42.756,22
4.3.3.1.6.	COMPOSIÇÃO	- MONTAGEM DE GUIAMENTOS, COMPORTAS GUILHOTINAS DE GRAVIDADE (CADA VÃO: H 7,65M X L 1,45M - VÃO DE PASSAGEM 1200x1200mm) EBAP 09	2,00	CJ	14.997,74	29.995,48
4.3.3.1.7.	COMPOSIÇÃO	- INSTALAÇÃO VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLA EM AÇO INOX DN 1000 - EBAP 09	3,00	UN	15.282,05	45.846,15
4.3.3.1.8.	COMPOSIÇÃO	- DESMONTAGEM DE GMBS A SUBSTITUIR	2,00	UN	4.502,64	9.005,28
4.3.3.1.9.	COMPOSIÇÃO	- MONTAGEM DOS MEDIDORES DE NÍVEL	5,00	UN	1.384,17	6.920,85
4.3.3.1.10.	COMPOSIÇÃO	- AÇÕES DE MELHORIAS E CORREÇÕES DE GMBS REMANESCENTE	2,00	UN	9.877,41	19.754,82
4.3.3.1.11.	COMPOSIÇÃO	- MONTAGEM DAS NOVAS BOMBAS SUBMERSÍVEIS -	2,00	UN	7.801,80	15.603,60
4.3.3.1.12.	COMPOSIÇÃO	- INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO GUILHOTINA EM AÇO INOXIDÁVEL	4,00	UN	5.978,58	23.914,32
4.3.3.1.13.	COMPOSIÇÃO	- INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLA EM AÇO INOXIDÁVEL DN600	1,00	UN	13.861,45	13.861,45
Subtotal do GRUPO						412.076,37
4.3.3.2.		FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS - EBAP 09				
4.3.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	- CONJUNTO PARAFUSO M33 150MM, 2 PORCAS E 2 ARRUELAS M33 - A2- INOX	168,00	CJ	911,50	153.132,00
4.3.3.2.2.	COMPOSIÇÃO	- CONJUNTO BARRA ROSCADA M33 380MM, 2 PORCAS E 2 ARRUELAS M33 A2-70	84,00	CJ	1.539,22	129.294,48
4.3.3.2.3.	COTAÇÃO	- CONJUNTO MOTO-BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, Q=2.500 AMT=5,62MCA - TENSÃO 380V - 60HZ - TRIFÁSICO - GRAU PROTEÇÃO IP68 - JOGOS DE GRADES TRASHRACKS DE SUCCÃO, COM GUIAMENTOS TIPO FUNIL	2,00	UN	1.947.726,96	3.895.453,92
4.3.3.2.4.	COTAÇÃO	- JOGOS DE GRADES TRASHRACKS DE SUCCÃO, COM GUIAMENTOS TIPO FUNIL	5,00	UN	116.839,62	584.198,10
4.3.3.2.5.	COTAÇÃO	- JOGO DE STOPLOGS DE SUCCÃO COM VÁLVULA BY-PASS, BORRACHAS DE VEDAÇÃO LATERAIS E DE SOLEIRA, ASTM A36, INCLUINDO JATEAMENTO E JOGOS DE GUIAMENTOS PARA STOPLOGS DE SUCCÃO, PEÇAS METÁLICA A SEREM FIXADAS A PAREDE PARA GUIAMENTOS, CONTRA-GUIAMENTOS VIGA PESCADORA PARA STOPLOGS E GRADES (VÃO 2,95M) - ASTM A36 INCLUINDO JATEAMENTO E PINTURA	2,00	UN	124.876,15	249.752,30
4.3.3.2.6.	COTAÇÃO	- JOGOS DE GUIAMENTOS PARA STOPLOGS DE SUCCÃO, PEÇAS METÁLICA A SEREM FIXADAS A PAREDE PARA GUIAMENTOS, CONTRA-GUIAMENTOS VIGA PESCADORA PARA STOPLOGS E GRADES (VÃO 2,95M) - ASTM A36 INCLUINDO JATEAMENTO E PINTURA	5,00	UN	25.969,56	129.847,80
4.3.3.2.7.	COTAÇÃO	- JOGOS DE GUIAMENTOS PARA STOPLOGS DE JUSANTE P/ CANAL DE DES CARGA, COM PEÇAS METÁLICAS A SEREM FIXADAS A PAREDE PARA GUI COMPORTAS TIPO GUILHOTINA 1200mm x 1200mm, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM GUIAS E QUADRO DE VEDAÇÃO (VÃO:H7,65M X L1,95M	2,00	UN	131.289,59	262.579,18
4.3.3.2.10.	COTAÇÃO	- VÁLVULA DE DESCARGA TIPO FLAP, FORMATO QUADRADO, 1200x1200mm PRESSÃO EM AÇO INOX AISI 304 - RESISTÊNCIA A CONTRA PRESSÃO MIN	2,00	UN	101.503,54	203.007,08
4.3.3.2.11.	COTAÇÃO	- VÁLVULA DE DESCARGA TIPO FLAP, FORMATO CIRCULAR DE ABERTURA VIA DIFERENCIAL DE PRESSÃO EM AÇO INOX AISI 304 - DN1000 RESISTÊNCIA A TRANSMISSOR DE NÍVEL TIPO RADAR DE ONDA GUIADA, PRODUTO LIQU ELEVADA TURBIDEZ, MEDICÃO CONTINUA, USO AO TEMPO	3,00	UN	48.078,78	144.236,34
4.3.3.2.12.	COTAÇÃO	- TRANSMISSOR DE NÍVEL DO TIPO RADAR IP68, PRODUTO LIQUIDO, ELEVADA TURBIDEZ, MEDICÃO CONTINUA, USO AO TEMPO	1,00	UN	26.179,51	26.179,51
4.3.3.2.13.	COTAÇÃO	- SONDA DE NÍVEL TIPO PENDULAR, 3 ELETRODOS DE INOX, PRODUTO LIQUIDO,	4,00	UN	9.472,84	37.891,36
4.3.3.2.14.	COTAÇÃO	- SONDA DE NÍVEL TIPO PENDULAR, 3 ELETRODOS DE INOX, PRODUTO LIQUIDO,	5,00	UN	760,17	3.800,85
4.3.3.2.15.	COTAÇÃO	- RELÉ CONDUTIVO DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO - PARA SONDA DE NÍVEL TIPO PENDULAR	5,00	UN	252,84	1.264,20
4.3.3.2.16.	COTAÇÃO	- TUBULÃO DN1000 COM SAÍDA DN1000, H=4,30m, ASTM A36 JATEADO E PINTADO	1,00	PÇ	163.616,60	163.616,60
4.3.3.2.17.	COTAÇÃO	- CAÇAMBA COLETORA DE DETRITOS - TIPO MÓVEL BASCULANTE - CAPAC ATÉ	1,00	UN	9.337,33	9.337,33
4.3.3.2.18.	COTAÇÃO	- PEÇA FIXA (TOCO/VIROLA) COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCOR PN-10,	2,00	UN	40.521,87	81.043,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI mar-26
Data do Orçamento: 01/06/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

Item/Descrição				Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.3.3.2.19.	COTAÇÃO	-	TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM, FERRO FUNDIDO PN-10, COM DIÂMETRO INTERNO DE 1000 MM E COMPRIMENTO 700MM.	3,00	UN	36.790,80	110.372,40
4.3.3.2.20.	COTAÇÃO	-	JOGOS DE GUIAMENTOS PARA STOPLOGS DO GMB 01, PEÇAS METÁLICA A SEREM FIXADAS A PAREDE PARA GUIAMENTOS CONTRA-GUIAMENTOS E	1,00	CJ	32.344,97	32.344,97
4.3.3.2.21.	COTAÇÃO	-	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN1000 FURAÇÃO EN1092-1 PN10, BORRACHA EPDM	12,00	UN	723,47	8.681,64
4.3.3.2.22.	COTAÇÃO	-	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE 1200 X 1200MM FURAÇÃO ADAPTADO NBR	2,00	UN	540,44	1.080,88
4.3.3.2.23.	COTAÇÃO	-	CONJUNTO PARAFUSO M36 160MM, 2 PORCAS E 2 ARRUELAS M36 - A2-70 INOX	64,00	CJ	452,88	28.984,32
4.3.3.2.24.	COTAÇÃO	-	TELAS DE CHAPA PERFURADA 50 X 50 CM (FUROS DIÂMETRO 9,5MM) METÁLICAS (PINTURA AMARELO SEGURANÇA)	4,00	UN	151,38	605,52
4.3.3.2.25.	COTAÇÃO	-	VÁLVULA TIPO GUILHOTINA, DN1000, EM AÇO INOX AISI 304, COM VOLANTE MANUAL E REDUTOR, FURAÇÃO EN1092-1 PN10 BORRACHA PTFE, COM	3,00	UN	117.969,97	353.909,91
4.3.3.2.26.	COTAÇÃO	-	ATUADOR PORTÁTIL ELÉTRICO, PARA OPERAÇÃO DE VÁLVULAS DN400 ATÉ DN1000, PESO 9KG, TORQUE SUGERIDO 68N.M, POTÊNCIA 1,1KW E 125RPM	1,00	UN	4.153,00	4.153,00
4.3.3.2.27.	COTAÇÃO	-	TALHA ELÉTRICA COM TROLLEY, CAPACIDADE 5T, MONTAGEM EM PONTE ROLANTE EXISTENTE - ELEVAÇÃO 11M	1,00	UN	132.208,31	132.208,31
4.3.3.2.28.	COTAÇÃO	-	JOGOS DE GRADES TRASHRACKS DE SUCCÃO, COM GUIAMENTOS TIPO E SOLEIRA - ASTM A36, INCLUINDO JATEAMENTO E PINTURA (H 3.59M X L 1.92	1,00	UN	131.450,42	131.450,42
4.3.3.2.29.	COTAÇÃO	-	STOPLOG DE SUCCÃO DO GMB 01, COM VÁLVULA BY-PASS, BORRACHAS DE	1,00	CJ	103.620,88	103.620,88
4.3.3.2.30.	COTAÇÃO	-	VIGA PESCADORA PARA STOPLOGS E GRADES (VÃO 1,92M) - ASTM A36, INCLUINDO JATEAMENTO E PINTURA	1,00	UN	66.701,99	66.701,99
4.3.3.2.31.	COTAÇÃO	-	VÁLVULA DE DESCARGA TIPO FLAP, FORMATO CIRCULAR DE ABERTURA VIA DIFERENCIAL DE PRESSÃO EM AÇO INOX AISI 304 - DN600 - RESISTÊNCIA A	1,00	UN	33.713,63	33.713,63
4.3.3.2.32.	COTAÇÃO	-	TUBO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, FERRO FUNDIDO PN-10, C/ DIÂMETRO	2,00	UN	36.878,93	73.757,86
4.3.3.2.33.	COTAÇÃO	-	TUBULÃO DN600 COM SAÍDA DN600, H=4,30m, ASTM A36 JATEADO E PINTADO,	1,00	PÇ	149.379,84	149.379,84
4.3.3.2.34.	COTAÇÃO	-	TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM, FERRO FUNDIDO PN-10, COM DIÂMETRO INTERNO DE 600 MM E COMPRIMENTO 700MM.	1,00	UN	13.233,56	13.233,56
4.3.3.2.35.	COTAÇÃO	-	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN600 FURAÇÃO EN1092-1 PN10, BORRACHA EPDM	5,00	UN	43,45	217,25
4.3.3.2.36.	COTAÇÃO	-	PARAFUSO M27X120 EM INOX 304 COM PORCA E ARRUELA	60,00	CJ	247,93	14.875,80
4.3.3.2.37.	COTAÇÃO	-	VÁLVULA TIPO GUILHOTINA, DN600, EM AÇO INOX AISI 304, COM VOLANTE MANUAL E REDUTOR, FURAÇÃO EN1092-1 PN10, BORRACHA PTFE, COM	1,00	PÇ	97.222,26	97.222,26
4.3.3.2.38.	COTAÇÃO	-	LOG BOOM C/ FLUTUADORES EM POLIETILENO, GRADES E TIRANTES EM EM INOX AISI 304 (L = 16 M)	2,00	CJ	86.655,14	173.310,28
4.3.3.2.39.	COTAÇÃO	-	CONJUNTO DE ANCORAGEM P/ LOG BOOM C/ GUIA DE ROLAGEM ARTICUL EM	4,00	CJ	23.248,19	92.992,76
Subtotal do GRUPO							7.867.248,73
Total do GRUPO							14.492.516,97
5.	EBAP 21						
5.1.	INSTALAÇÃO DA OBRA EBAP 21						
5.1.1.	SERVIÇOS INICIAIS						
5.1.1.1.	DMAE	CDS000013	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	1,00	CJ	2.903,92	2.903,92
5.1.1.2.	DMAE	CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	12,80	M2	695,95	8.908,16
5.1.1.3.	DMAE	CDS000640	SINALIZACAO DIURNA	1,00	CJ	135,72	135,72
Subtotal do GRUPO							11.947,80
5.1.2.	CANTEIRO DE OBRAS						
5.1.2.1.	DMAE	CDS000024	CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO	6,00	MS	1.366,53	8.199,18
5.1.2.2.	DMAE	CDS000025	CONTAINER - SANITARIO - 2 WC/1 LAV/1 MIC./4 CHUV.- LOCAÇÃO	6,00	MS	1.551,57	9.309,42
5.1.2.3.	DMAE	CDS000026	CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	6,00	MS	1.067,59	6.405,54
5.1.2.4.	DMAE	CDS001033	CONTAINER - REFEITÓRIO	6,00	MS	1.067,59	6.405,54
5.1.2.5.	DMAE	CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN	1.034,43	1.034,43
5.1.2.6.	DMAE	CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA	1,00	UN	2.989,45	2.989,45
5.1.2.7.	DMAE	CDS000173	TAPUME DE COMPENSADO 2,20 X 1,10	150,00	M	302,33	45.349,50
Subtotal do GRUPO							79.693,06
5.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS EBAP 21						
5.2.1.	DETALHAMENTO DE PROJETO						
5.2.1.1.	PROJETOS PARA MELHORIAS OPERACIONAIS -EBAP 09						
5.2.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	-	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO - EBAP21	1,00	CJ	46.914,87	46.914,87
Subtotal do GRUPO							46.914,87
5.2.2.	SONDAGENS - EBAP 21						
5.2.2.1.	DMAE	CDS000015	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. - INCL. EQUIP. DE SONDAGEM	1,00	CJ	1.555,84	1.555,84
5.2.2.2.	DMAE	CDS000371	SONDAGEM A PERCUSSÃO	75,00	M	119,01	8.925,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI mar-26
Data do Orçamento: 01/06/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

Item/Descrição				Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5.2.2.3.	DMAE	CDS000373	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLOS - INCL DESLOC DE PONTOS	25,00	M	398,79	9.969,75
5.2.2.4.	DMAE	CDS000374	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA - INCL DESLOC DE PONTOS	5,00	M	1.371,27	6.856,35
5.2.2.5.	DMAE	CDS001031	RELATÓRIO DE SONDAGEM	1,00	UN	194,44	194,44
Subtotal do GRUPO							27.502,13
5.3.			MELHORIAS E GARANTIAS OPERACIONAIS EBAP 21				
5.3.1.			OBRAS CIVIS				
5.3.1.1.			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES				
5.3.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	247,32	M3	5,18	1.281,12
5.3.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	-	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	2,60	M2	34,89	90,71
5.3.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	-	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO	8,20	M3	97,04	795,73
5.3.1.1.4.	DMAE	CDS000932	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE	7,78	M3	521,49	4.057,19
5.3.1.1.5.	DMAE	1500143	REMOÇÃO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO	49,46	M3	33,54	1.658,89
5.3.1.1.6.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, S EM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	17,00	M3	152,30	2.589,10
5.3.1.1.7.	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM ENTO. AF_09/2023	43,50	M2	49,41	2.149,34
5.3.1.1.8.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	43,50	M2	4,64	201,84
Subtotal do GRUPO							12.823,92
5.3.1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
5.3.1.2.1.	DMAE	CDS001220	REATERRO MANUAL MATERIAL ESCAVADO - AREA DIFICIL ACESSO	52,90	M3	147,67	7.811,74
5.3.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	-	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ /111HP E ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	59,79	M3	12,18	728,24
5.3.1.2.3.	SINAPI	102278	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	17,82	M3	11,98	213,48
5.3.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	-	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO	298,95	M3	5,18	1.548,56
5.3.1.2.5.	COMPOSIÇÃO	-	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO	62,90	M3	158,74	9.984,75
Subtotal do GRUPO							20.286,77
5.3.1.3.			FUNDAÇÕES				
5.3.1.3.1.	DMAE	CDS000719	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQ. ESTACA HELICE CONTINUA OU RAIZ	1,00	CJ	16.397,55	16.397,55
5.3.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	-	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=40MPA ARMADURA MÍNIMA E BOMBEAMENTO - EBAP 21	281,00	M	253,46	71.222,26
5.3.1.3.3.	SINAPI	95601	(95601) ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF	21,00	UN	24,88	522,48
Subtotal do GRUPO							88.142,29
5.3.1.4.			ESTRUTURA DE CONCRETO (INTERNA E ESTRUTURA DO PÁTIO)				
5.3.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	-	CONCRETO FCK 40MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENT E	66,38	M3	1.312,50	87.123,75
5.3.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	-	GRADIL CONCR. PRÉ-FABR. PADÃO - INCLUSIVE TRANSPORTE E INSTA	13,10	M	1.493,18	19.560,66
5.3.1.4.3.	COMPOSIÇÃO	-	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL OU	0,84	M3	1.020,52	857,24
5.3.1.4.4.	COMPOSIÇÃO	-	REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - EBAP 21	1,00	M	495,32	495,32
5.3.1.4.5.	COMPOSIÇÃO	-	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA, VIGAS, LAJES, PILARES E PARED INCLUSO	416,62	M2	191,51	79.786,90
5.3.1.4.6.	COMPOSIÇÃO	-	ARMADURA AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	4.597,00	KG	15,36	70.609,92
Subtotal do GRUPO							258.433,79
5.3.1.5.			ESTRUTURA METÁLICA (ALTEAMENTOS E ESTRUTURAS DE COBERTURA)				
5.3.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS CONFORME PROJETO	145,49	CJ	22,15	3.222,60
5.3.1.5.2.	DMAE	9500161	PINTURA COM TINTA EPÓXI 2 (DUAS) DEMÃOS	6,98	M2	104,42	728,85
Subtotal do GRUPO							3.951,45
5.3.1.6.			COBERTURAS				
5.3.1.6.1.	COMPOSIÇÃO	-	TUBO DE QUEDA PLUVIAL PVC DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	M	78,91	2.840,76
5.3.1.6.2.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELH A ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA	70,20	M2	31,46	2.208,49
5.3.1.6.3.	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, I NCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	70,20	M2	159,92	11.226,38
5.3.1.6.4.	SINAPI	94228	(94228) CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM.INCLUSERTICAL. AF_07/2019	13,30	M	124,12	1.650,80
5.3.1.6.5.	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	70,20	M2	30,06	2.110,21
Subtotal do GRUPO							20.036,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI mar-26
Data do Orçamento: 01/06/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

Item/Descrição				Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5.3.1.7.			ALVENARIAS E REVESTIMENTOS				
5.3.1.7.1.	DMAE	CDS000439	ALVENARIA TIJOLO MACICO E=15 CM	247,00	M2	181,00	44.707,00
5.3.1.7.2.	SINAPI	87878	(87878) CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DENAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA	14,45	M2	6,29	90,89
5.3.1.7.3.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA	14,45	M2	45,54	658,05
5.3.1.7.4.	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E	15,10	M2	156,05	2.356,36
5.3.1.7.5.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS	14,45	M2	83,12	1.201,08
Subtotal do GRUPO							49.013,38
5.3.1.8.			ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS				
5.3.1.8.1.	SINAPI	100701	(100701) PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	16,38	M2	794,14	13.008,01
5.3.1.8.2.	COTAÇÃO	-	GUARDA-CORPO DE PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	77,31	M	1.320,16	102.061,57
5.3.1.8.3.	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	3,00	UN	541,33	1.623,99
5.3.1.8.4.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,53	M2	1.203,88	6.657,46
5.3.1.8.5.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIV E ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.	0,85	M2	1.020,92	867,78
5.3.1.8.6.	DMAE	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM,	4,00	M2	622,65	2.490,60
5.3.1.8.7.	DMAE	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO	4,20	M2	558,91	2.347,42
5.3.1.8.8.	COTAÇÃO	-	ESCALA INCLINADA EM PRFV COM 3 LANCES, ÁREA =13,47M2 E LARGURA DE 1,20 METROS COM GC - EBAP 21	1,00	CJ	62.661,98	62.661,98
Subtotal do GRUPO							191.718,81
5.3.1.9.			PAVIMENTAÇÃO				
5.3.1.9.1.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	56,18	M2	47,60	2.674,17
5.3.1.9.2.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	178,00	M2	112,98	20.110,44
5.3.1.9.3.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES	86,45	M	64,61	5.585,53
5.3.1.9.4.	SINAPI	98554	(98554) IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DE18	56,18	M2	59,29	3.330,91
Subtotal do GRUPO							31.701,05
5.3.1.10.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS				
5.3.1.10.1.	COMPOSIÇÃO	-	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES	2,00	UN	1.934,01	3.868,02
5.3.1.10.2.	COMPOSIÇÃO	-	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES	1,00	UN	848,39	848,39
5.3.1.10.3.	COMPOSIÇÃO	-	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE	2,00	UN	942,42	1.884,84
5.3.1.10.4.	COMPOSIÇÃO	-	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEX	1,00	UN	212,73	212,73
5.3.1.10.5.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	708,59	708,59
5.3.1.10.6.	SINAPI	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	465,31	465,31
5.3.1.10.7.	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA	1,00	UN	2.725,79	2.725,79
5.3.1.10.8.	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL:	1,00	UN	2.313,78	2.313,78
5.3.1.10.9.	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M²	1,00	UN	3.630,17	3.630,17
5.3.1.10.10.	SINAPI	86915	"TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020"	1,00	UN	319,55	319,55
5.3.1.10.11.	SINAPI	86910	"TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020"	1,00	UN	285,05	285,05
5.3.1.10.12.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	403,46	403,46
Subtotal do GRUPO							17.665,68
5.3.1.11.			PINTURAS				
5.3.1.11.1.	COMPOSIÇÃO	-	ACABAMENTO IMPERMEÁVEL INCOLOR PARA TIJOLOS - 2 DEMÃOS	494,00	M2	35,14	17.359,16
5.3.1.11.2.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	10,50	M2	2,69	28,25
5.3.1.11.3.	SINAPI	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	10,50	M2	10,37	108,89
5.3.1.11.4.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	10,50	M2	38,53	404,57
5.3.1.11.5.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	10,50	M2	20,83	218,72
Subtotal do GRUPO							18.119,59
5.3.1.12.			INTERVENÇÕES CIVIS - INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS MECÂNICOS				
5.3.1.12.1.	SINAPI	99814	(99814) LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	222,00	M2	2,01	446,22
5.3.1.12.2.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	9,50	H	38,27	363,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI mar-26
Data do Orçamento: 01/06/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

Item/Descrição				Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5.3.1.12.3.	COMPOSIÇÃO	-	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA, VIGAS, LAJES, PILARES E PARED - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	9,14	M2	191,51	1.750,40
5.3.1.12.4.	COMPOSIÇÃO	-	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	37,53	KG	15,36	576,46
5.3.1.12.5.	COMPOSIÇÃO	-	GROUT INDUSTRIALIZADO, DO TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR, INCLUSO PREPARO E LANÇAMENTO	0,47	M3	5.426,53	2.550,47
5.3.1.12.6.	DMAE	300322	INJECAO DE POLIURETANO	16,20	KG	91,79	1.487,00
5.3.1.12.7.	COMPOSIÇÃO	-	EQUIPE DE APOIO PARA SERVIÇOS SUBAQUÁTICOS	56,00	H	280,42	15.703,52
5.3.1.12.8.	COMPOSIÇÃO	-	DEMOLIÇÕES PARA MANU TENÇÃO DE DUTOS E DAS COMPORTAS - EBAP21	1,00	CJ	290,88	290,88
5.3.1.12.9.	COMPOSIÇÃO	-	SUORTE (POSTE) PARA INSTALAÇÃO DOS SENSORES DE NÍVEL	1,00	UN	4.028,76	4.028,76
5.3.1.12.10.	COMPOSIÇÃO	-	TAMPONAMENTO DE TUBULAÇÕES DE ENTRADA DO POÇO DE CAPTAÇÃO C/	1,00	SE	115.032,04	115.032,04
Subtotal do GRUPO							142.229,32
5.3.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EBAP 21						
5.3.2.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.3.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	-	INSTALAÇÃO FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO - EBAP 21	1,00	UN	6.155,64	6.155,64
5.3.2.1.2.	COMPOSIÇÃO	-	DESMONTAGENS DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES - EBAP 21	1,00	CJ	13.575,15	13.575,15
5.3.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	-	MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE	1,00	CJ	16.003,90	16.003,90
5.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	-	INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO - EBAP 21	1,00	CJ	13.830,84	13.830,84
5.3.2.1.5.	COMPOSIÇÃO	-	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA GERADOR ENERGIA EMERGÊNCIA-EBAP21	1,00	CJ	13.882,80	13.882,80
5.3.2.1.6.	COMPOSIÇÃO	-	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA - EBAP 21	1,00	CJ	20.925,45	20.925,45
5.3.2.1.7.	COMPOSIÇÃO	-	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO - EBAP21	1,00	CJ	9.070,28	9.070,28
5.3.2.1.8.	COMPOSIÇÃO	-	INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 21	1,00	CJ	6.802,71	6.802,71
Subtotal do GRUPO							100.246,77
5.3.2.2.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO- EBAP21						
5.3.2.2.1.	COTAÇÃO	-	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR A DIESEL DE EMERGÊNCIA 260kVA OPERA (UN X MÊS)	3,00	MS	20.245,38	60.736,14
5.3.2.2.2.	COTAÇÃO	-	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR A DIESEL DE EMERGÊNCIA 15kVA OPERAÇ (UN X MÊS)	3,00	MS	14.397,71	43.193,13
5.3.2.2.3.	SINAPI	S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	8.385,00	L	8,43	70.685,55
5.3.2.2.4.	COTAÇÃO	-	TANQUE DE COMBUSTÍVEL - CAP. 4000 LITROS (P/ GERADOR EMERGÊN LOCADO	3,00	MS	4.211,28	12.633,84
Subtotal do GRUPO							187.248,66
5.3.2.3.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO						
5.3.2.3.1.	COMPOSIÇÃO	-	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS EBAP21	1,00	CJ	37.948,81	37.948,81
Subtotal do GRUPO							37.948,81
5.3.2.4.	ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO						
5.3.2.4.1.	COMPOSIÇÃO	-	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENER E SUBESTAÇÃO - EBAP 21	1,00	CJ	32.647,12	32.647,12
5.3.2.4.2.	COTAÇÃO	-	TRANSFORMADOR - NBR 5356; ONAN; trifásico; Dyn1; óleo; 13.800/380V; 750kVA	1,00	UN	95.980,82	95.980,82
Subtotal do GRUPO							128.627,94
5.3.2.5.	GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA						
5.3.2.5.1.	COTAÇÃO	-	GRUPO GERADOR DIESEL, TRIFÁSICO 380/220 VCA, 60 HZ, POTÊNC STAND-BY	1,00	UN	503.422,84	503.422,84
5.3.2.5.2.	COTAÇÃO	-	TANQUE DE COMBUSTÍVEL (DIESEL), VERTICAL EM AÇO, COM BACIA DE CONTENÇÃO - CAP 5.000 LITROS	1,00	UN	28.636,79	28.636,79
5.3.2.5.3.	COMPOSIÇÃO	-	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DO GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA	1,00	CJ	16.247,36	16.247,36
Subtotal do GRUPO							548.306,99
5.3.2.6.	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA						
5.3.2.6.1.	COTAÇÃO	-	FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - CCM 21	1,00	UN	582.723,06	582.723,06
5.3.2.6.2.	COTAÇÃO	-	CAIXA INTERCONEXÃO CABOS TIPO 02	3,00	UN	11.534,57	34.603,71
5.3.2.6.3.	COMPOSIÇÃO	-	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA EBAP	1,00	CJ	29.606,90	29.606,90
Subtotal do GRUPO							646.933,67
5.3.2.7.	FORNECIMENTO ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO						
5.3.2.7.1.	COMPOSIÇÃO	-	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS	1,00	CJ	40.692,07	40.692,07
Subtotal do GRUPO							40.692,07
5.3.2.8.	FORNECIMENTO INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI mar-26
Data do Orçamento: 01/06/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

Item/Descrição			Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5.3.2.8.1.	COTAÇÃO	- CAIXA DE COMANDO COM PAINEL IHM	1,00	CJ	31.244,79	31.244,79
5.3.2.8.2.	COMPOSIÇÃO	- FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 21	1,00	CJ	8.800,37	8.800,37
Subtotal do GRUPO						40.045,16
5.3.3.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS EBAP 21				
5.3.3.1.		INSTALAÇÕES HIDROMECAÑICAS				
5.3.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	- MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADORA DE SUCCÃO EBAP 9	4,00	CJ	16.240,61	64.962,44
5.3.3.1.2.	COMPOSIÇÃO	- MONTAGEM DE GUIAMENTOS E GRADEAMENTOS DE SUCCÃO EBAP 21	4,00	CJ	10.853,72	43.414,88
5.3.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	- MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADORA DE JUSANTE - CANAL DE GRAVIDADE - EBAP 21	1,00	CJ	18.583,36	18.583,36
5.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	- DESMONTAGEM DE GMB'S A SUBSTITUIR	2,00	UN	4.502,64	9.005,28
5.3.3.1.5.	COMPOSIÇÃO	- MONTAGEM DOS MEDIDORES DE NÍVEL	4,00	UN	1.384,17	5.536,68
5.3.3.1.6.	COMPOSIÇÃO	- MONTAGEM DAS NOVAS BOMBAS SUBMERSÍVEIS -	2,00	UN	7.801,80	15.603,60
5.3.3.1.7.	COMPOSIÇÃO	- INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLA EM AÇO INOXIDÁVEL DN600	3,00	UN	13.861,45	41.584,35
Subtotal do GRUPO						198.690,59
5.3.3.2.		FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS - EBAP 21				
5.3.3.2.1.	COTAÇÃO	- CONJUNTO MOTO-BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, Q=500 AMT=6,4MCA - TENSÃO 380V - 60HZ - TRIFÁSICO - GRAU PROTEÇÃO IP68 - C/	2,00	UN	431.534,89	863.069,78
5.3.3.2.2.	COTAÇÃO	- JOGOS DE GRADES TRASHRACKS DE SUCCÃO, COM GUIAMENTOS TIPO FUNIL	4,00	UN	104.778,98	419.115,92
5.3.3.2.3.	COTAÇÃO	- JOGO DE STOPLOGS DE SUCCÃO COM VÁLVULA BY-PASS, BORRACHAS DE VEDAÇÃO LATERAIS E DE SOLEIRA, ASTM A36, INCLUINDO JATEAMENTO E	2,00	UN	78.750,93	157.501,86
5.3.3.2.4.	COTAÇÃO	- JOGOS DE GUIAMENTOS PARA STOPLOGS DE SUCCÃO, PEÇAS METÁLICA A SEREM FIXADAS A PAREDE PARA GUIAMENTOS, CONTRA-GUIAMENTOS	4,00	UN	16.388,89	65.555,56
5.3.3.2.5.	COTAÇÃO	- VIGA PESCADORA PARA STOPLOGS E GRADES (VÃO 1,42M) - ASTM A36 INCLUINDO JATEAMENTO E PINTURA	1,00	UN	31.584,60	31.584,60
5.3.3.2.6.	COTAÇÃO	- JOGOS DE GUIAMENTOS PARA STOPLOGS DE JUSANTE P/ CANAL DE DES CARGA, COM PEÇAS METÁLICAS A SEREM FIXADAS A PAREDE PARA GUI	1,00	UN	23.980,90	23.980,90
5.3.3.2.7.	COTAÇÃO	- VÁLVULA DE DESCARGA TIPO FLAP, FORMATO CIRCULAR DE ABERTURA VIA DIFERENCIAL DE PRESSÃO EM AÇO INOX AISI 304 - DN500 - RESISTÊNCIA A	2,00	UN	36.801,90	73.603,80
5.3.3.2.8.	COTAÇÃO	- VÁLVULA DE DESCARGA TIPO FLAP, FORMATO CIRCULAR DE ABERTURA VIA DIFERENCIAL DE PRESSÃO EM AÇO INOX AISI 304 - DN800 RESISTÊNCIA A	1,00	UN	45.002,20	45.002,20
5.3.3.2.9.	COTAÇÃO	- TRANSMISSOR DE NÍVEL TIPO RADAR DE ONDA GUIADA, PRODUTO LIQU ELEVADA TURBIDEZ, MEDIÇÃO CONTÍNUA, USO AO TEMPO	1,00	UN	26.179,51	26.179,51
5.3.3.2.10.	COTAÇÃO	- TRANSMISSOR DE NÍVEL DO TIPO RADAR IP68, PRODUTO LIQUIDO, ELEVADA TURBIDEZ, MEDIÇÃO CONTÍNUA, USO AO TEMPO	3,00	UN	9.472,84	28.418,52
5.3.3.2.11.	COTAÇÃO	- SONDA DE NÍVEL TIPO PENDULAR, 3 ELETRODOS DE INOX, PRODUTO LIQUIDO,	4,00	UN	760,17	3.040,68
5.3.3.2.12.	COTAÇÃO	- RELÉ CONDUTIVO DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO - PARA SONDA DE NÍVEL TIPO PENDULAR	4,00	UN	252,84	1.011,36
5.3.3.2.13.	COTAÇÃO	- CAÇAMBA COLETORA DE DETRITOS - TIPO MÓVEL BASCULANTE - CAPAC ATÉ	1,00	UN	9.337,33	9.337,33
5.3.3.2.14.	COTAÇÃO	- TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM, FERRO FUNDIDO PN-10, COM DIÂMETRO INTERNO DE 500 MM E COMPRIMENTO 700MM.	2,00	UN	6.190,56	12.381,12
5.3.3.2.15.	COTAÇÃO	- JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN500 FURAÇÃO EN1092-1 PN10, BORRACHA EPDM	2,00	UN	46,09	92,18
5.3.3.2.16.	COTAÇÃO	- JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN800 FURAÇÃO EN1092-1 PN10, BORRACHA EPDM	1,00	UN	273,55	273,55
5.3.3.2.17.	COTAÇÃO	- PARAFUSO M24X110 EM INOX 304 COM PORCA E ARRUELA	40,00	CJ	93,29	3.731,60
5.3.3.2.18.	COTAÇÃO	- TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM, FERRO FUNDIDO PN-10, COM DIÂMETRO INTERNO DE 600 MM E COMPRIMENTO 700MM.	1,00	UN	25.653,83	25.653,83
5.3.3.2.19.	COTAÇÃO	- PARAFUSO M30X140 EM INOX 304 COM PORCA E ARRUELA	24,00	CJ	264,60	6.350,40
Subtotal do GRUPO						1.795.884,70
Total do GRUPO						4.744.805,91
TOTAL DO ORÇAMENTO						32.511.905,17

Documento assinado digitalmente



FERNANDA DE SOUZA SCHMITT
Data: 28/07/2026 15:43:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>