ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Base do Orçamento: SINAPI jul-26
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre Data do Orçamento: 16/11/2026

Obra: 26/E007C - ADEQUACOES, MELHORIAS E MANUTENCOES - EBE 1, 2 E 3 S

			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**	**UN**	**11.951,91**	**1.195.191,00**
			Subtotal do GRUPO				**1.195.191,00**
			Total do GRUPO				**1.195.191,00**
3.			**INSTALAÇÃO DA OBRA**				
3. 1.			SERVIÇOS INICIAIS				
3. 1. 1.	DMAE	CDS000013	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	6,00	CJ	2.778,37	16.670,22
3. 1. 2.	DMAE	CDS000016	LIMPEZA DO TERRENO	300,00	M2	9,56	2.868,00
3. 1. 3.	DMAE	CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	10,26	M2	701,76	7.200,06
3. 1. 4.	DMAE	CDS001026	SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	1.000,00	M	17,95	17.950,00
3. 1. 5.	DMAE	CDS001027	TAPUME DE PROTEÇÃO	90,00	M	47,87	4.308,30
			Subtotal do GRUPO				**48.996,58**
3. 2.			CANTEIRO DE OBRAS				
3. 2. 1.	DMAE	CDS000024	CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO	11,00	MES	1.444,17	15.885,87
3. 2. 2.	DMAE	CDS000025	CONTAINER - SANITARIO - 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV.- LOCAÇÃO	11,00	MES	1.639,73	18.037,03
3. 2. 3.	DMAE	CDS000026	CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	11,00	MES	1.128,25	12.410,75
3. 2. 4.	DMAE	CDS001033	CONTAINER - REFEITÓRIO	11,00	MES	1.128,25	12.410,75
3. 2. 5.	DMAE	IDS000221	BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	11,00	MES	1.579,23	17.371,53
3. 2. 6.	DMAE	CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	3,00	UN	1.016,64	3.049,92
3. 2. 7.	DMAE	CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	3,00	UN	2.988,61	8.965,83
3. 2. 8.	DMAE	CDS000029	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	3,00	UN	4.862,61	14.587,83
3. 2. 9.	DMAE	CDS000030	CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO	120,00	M	184,50	22.140,00
3. 2. 10.	DMAE	CDS000951	PONTO DE FORÇA E LUZ EXTERNO	3,00	UN	1.208,74	3.626,22
3. 2. 11.	SINAPI	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	3,00	M3	2.394,90	7.184,70
3. 2. 12.	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE U SOS DIVERSOS. AF_03/2024	5,00	UN	171,64	858,20
			Subtotal do GRUPO				**136.528,63**
			Total do GRUPO				**185.525,21**
4.			**ESTACAO DE BOMBEAMENTO DE ESGOTO - EBE - 1 S**				
4. 1.			OBRAS CIVIS				
4. 1. 1.			LIMPEZA E PINTURA				
4. 1. 1. 1.	DMAE	9500133	LIMPEZA / LAVAGEM DE FACHADA	222,00	M2	14,64	3.250,08
4. 1. 1. 2.	DMAE	CDS000231	LAVAGEM DE REDE COM HIDROJATEAMENTO DN ATÉ 250mm	23,00	M	7,47	171,81
4. 1. 1. 3.	DMAE	141332	PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	112,00	M2	80,73	9.041,76
4. 1. 1. 4.	DMAE	CDS000253	GUARDA-CORPO P/ CORRIMÃO TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" -PINTURA COMPLETA	27,00	M	35,27	952,29
4. 1. 1. 5.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0010	- PINTURA DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES	45,00	M2	103,53	4.658,85
4. 1. 1. 6.	DMAE	141257	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS	93,00	M2	33,77	3.140,61
			Subtotal do GRUPO				**21.215,40**
4. 1. 2.			RECUPERAÇÃO E ELEMENTOS CONSTRUTIVOS - OBRAS CIVIS				
4. 1. 2. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0009	- RECUPERAÇÃO DE ALVENARIA	3,00	M2	149,98	449,94
4. 1. 2. 2.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0006	- PROTEÇÃO ANTIVANDALISMO	1,00	CJ	20.413,52	20.413,52
			Subtotal do GRUPO				**20.863,46**
4. 1. 3.			STOP LOG EM PRFV				
4. 1. 3. 1.	COTACAO	COT-0115	- STOP LOG MANUAL 1300 X 500mm EM PRFV	1,00	UN	5.148,76	5.148,76
4. 1. 3. 2.	COTACAO	COT-0116	- STOP LOG MANUAL 900 X 500mm EM PRFV	2,00	UN	4.065,05	8.130,10
			Subtotal do GRUPO				**13.278,86**
4. 1. 4.			OBRAS CIVIS INTERNAS				

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Base do Orçamento: SINAPI jul-26
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre Data do Orçamento: 16/11/2026

Obra: 26/E007C - ADEQUACOES, MELHORIAS E MANUTENCOES - EBE 1, 2 E 3 S

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4. 1. 4. 1.			REVESTIMENTOS				
4. 1. 4. 1. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0002	- RETIRADA E EXECUÇÃO DE ESPUMA ACUSTICA ANTICHAMA	144,00	M2	245,44	35.343,36
			Subtotal do GRUPO				**35.343,36**
4. 1. 4. 2.			LIMPEZA E PINTURA				
4. 1. 4. 2. 1.	DMAE	9500133	LIMPEZA / LAVAGEM DE FACHADA	85,00	M2	14,64	1.244,40
4. 1. 4. 2. 2.	DMAE	CDS000253	GUARDA-CORPO P/ CORRIMÃO TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" -PINTURA COMPLETA	13,00	M	35,27	458,51
4. 1. 4. 2. 3.	DMAE	141346	PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	15,00	M2	45,64	684,60
4. 1. 4. 2. 4.	DMAE	141332	PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	6,00	M2	80,73	484,38
4. 1. 4. 2. 5.	DMAE	141257	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS	40,00	M2	33,77	1.350,80
			Subtotal do GRUPO				**4.222,69**
4. 1. 4. 3.			ESQUADRIAS				
4. 1. 4. 3. 1.	SINAPI	97644	(97644) REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/201 7	7,00	M2	13,76	96,32
4. 1. 4. 3. 2.	DMAE	111110	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,60X2,10	1,00	CJ	1.849,63	1.849,63
4. 1. 4. 3. 3.	DMAE	111111	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,70X2,10	3,00	CJ	1.905,46	5.716,38
			Subtotal do GRUPO				**7.662,33**
4. 1. 4. 4.			PISOS				
4. 1. 4. 4. 1.	DMAE	22133	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	10,00	M2	27,48	274,80
4. 1. 4. 4. 2.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	10,00	M2	48,00	480,00
			Subtotal do GRUPO				**754,80**
4. 2.			FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
4. 2. 1.			POÇO DE CHEGADA				
4. 2. 1. 1.			EQUIPAMENTOS				
4. 2. 1. 1. 1.	COTACAO	COT-0118	- CESTO IÇÁVEL C/MALHA ESPECIFICA, 600x450x680mm	1,00	UN	13.898,45	13.898,45
4. 2. 1. 1. 2.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0018	- GUINDASTE GIRATÓRIO, CAPACIDADE 500 KG, ALTURA ELEVAÇÃO: 7900mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	CJ	11.573,86	11.573,86
4. 2. 1. 1. 3.	COTACAO	COT-0175	- TALHA MANUAL, CAPACIDADE 500 KG	1,00	UN	6.712,31	6.712,31
4. 2. 1. 1. 4.	COTACAO	COT-0176	- CARRO TROLLEY , CAPACIDADE 500 KG	1,00	UN	3.884,90	3.884,90
4. 2. 1. 1. 5.	COTACAO	COT-0106	- COMPORTA DESLIZANTE 600x600mm EM F°F°	1,00	UN	27.572,18	27.572,18
4. 2. 1. 1. 6.	COTACAO	COT-0107	- COMPORTA DESLIZANTE 400x400mm EM F°F°	1,00	UN	24.379,26	24.379,26
			Subtotal do GRUPO				**88.020,96**
4. 2. 2.			TRATAMENTO PRELIMINAR				
4. 2. 2. 1.			EQUIPAMENTOS E PEÇAS EM AÇO INÓX				
4. 2. 2. 1. 1.	COTACAO	COT-0119	- GRADE MANUAL e=25mm, 350 X 700 mm EM AÇO INÓX	1,00	UN	9.943,30	9.943,30
4. 2. 2. 1. 2.	COTACAO	COT-0104	- MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO PARA CALHA PARSHALL COM SUPORTE EM AÇO INÓX	1,00	UN	9.650,85	9.650,85
4. 2. 2. 1. 3.	COTACAO	COT-0177	- SUPORTE MEDIÇÃO NA CALHA PARSHALL EM AÇO INÓX AISI316 300 X 500mm	1,00	UN	3.590,11	3.590,11
			Subtotal do GRUPO				**23.184,26**
4. 2. 2. 2.			TAMPAS EM PRFV				
4. 2. 2. 2. 1.	COTACAO	COT-0113	- TAMPA EM PULTRUDADO 900X950X40mm EM PRFV	2,00	UN	3.645,37	7.290,74
			Subtotal do GRUPO				**7.290,74**
4. 2. 3.			POCO UMIDO				
4. 2. 3. 1.			EQUIPAMENTOS E PEÇAS EM AÇO INÓX				
4. 2. 3. 1. 1.	COTACAO	COT-0103	- MEDIDOR DE VAZÃO TIPO RADAR POÇO UMIDO C/ SUPORTE	1,00	UN	9.086,42	9.086,42
4. 2. 3. 1. 2.	COTACAO	COT-0178	- SUPORTE MEDIÇÃO NO POÇO UMIDO INÓX AISI316	1,00	UN	2.991,76	2.991,76
			Subtotal do GRUPO				**12.078,18**
4. 2. 3. 2.			TAMPAS EM PRFV				
4. 2. 3. 2. 1.	COTACAO	COT-0114	- TAMPA EM PULTRUDADO 950X1060X40mm EM PRFV	4,00	UN	4.083,66	16.334,64
			Subtotal do GRUPO				**16.334,64**
4. 2. 4.			POCO SECO				

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Base do Orçamento: SINAPI jul-26
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre Data do Orçamento: 16/11/2026

Obra: 26/E007C - ADEQUACOES, MELHORIAS E MANUTENCOES - EBE 1, 2 E 3 S

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4. 2. 4. 1.			EQUIPAMENTOS E PEÇAS EM AÇO INÓX				
4. 2. 4. 1. 1.	COTACAO	COT-0121	- TOCO COM FLANGES PN10 DN80 L=250mm EM EM AÇO INÓX AISI316	2,00	UN	1.190,90	2.381,80
4. 2. 4. 1. 2.	COTACAO	COT-0122	- REDUÇÃO 150 X 80 COM FLANGES PN10 L=260mm EM AÇO INÓX AISI316	2,00	UN	3.214,02	6.428,04
4. 2. 4. 1. 3.	COTACAO	COT-0123	- REDUÇÃO 200 X 100 COM FLANGES PN10 L=380mm EM AÇO INÓX AISI316	2,00	UN	6.439,74	12.879,48
4. 2. 4. 1. 4.	COTACAO	COT-0124	- MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTOS INSTALAÇÃO EM POÇO SECO OU POÇO ÚMIDO - Q= 26,8 L/S, AMT 13,00 - 15 CV	2,00	UN	45.922,58	91.845,16
4. 2. 4. 1. 5.	COTACAO	COT-0120	- BASE PARA APOIO DE BOMBA 500x700x70mm AÇO CARBONO	2,00	UN	3.106,98	6.213,96
			Subtotal do GRUPO				**119.748,44**
4. 2. 4. 2.			TUBOS E CONEXÕES EM F°F°				
4. 2. 4. 2. 1.	COTACAO	COT-0125	- CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN80 EM F°F°	2,00	UN	399,94	799,88
			Subtotal do GRUPO				**799,88**
4. 2. 5.			CAMARA DE MANOBRAS				
4. 2. 5. 1.			EQUIPAMENTOS E PEÇAS EM AÇO INÓX E F°F°				
4. 2. 5. 1. 1.	COTACAO	COT-0105	- MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO TIPO INSERÇÃO MONTAGEM EM TUBULAÇÃO DN150	1,00	UN	19.855,60	19.855,60
4. 2. 5. 1. 2.	COTACAO	COT-0100	- VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES DN150 PN10, F°F°	1,00	UN	10.530,71	10.530,71
4. 2. 5. 1. 3.	COTACAO	COT-0126	- TOCO COM FLANGES PN10 DN150 L=240mm EM AÇO INÓX AISI316	1,00	UN	3.800,97	3.800,97
			Subtotal do GRUPO				**34.187,28**
4. 2. 5. 2.			GRADES EM PRFV				
4. 2. 5. 2. 1.	COTACAO	COT-0117	- GRADE DE PISO 900X1500X40mm COM ALÇAS EM PRFV	1,00	UN	1.707,51	1.707,51
			Subtotal do GRUPO				**1.707,51**
4. 2. 6.			EXTRAVASOR				
4. 2. 6. 1.			EQUIPAMENTOS				
4. 2. 6. 1. 1.	COTACAO	COT-0127	- VÁLVULA DE RETENÇÃO DO TIPO WASTOP AÇO INÓX DN300	1,00	UN	36.051,83	36.051,83
			Subtotal do GRUPO				**36.051,83**
4. 2. 7.			SISTEMAS HIDROSSANITARIOS				
4. 2. 7. 1.			TUBOS E CONEXÕES EM PVC				
4. 2. 7. 1. 1.	DMAE	8012	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	6,00	M	6,43	38,58
4. 2. 7. 1. 2.	DMAE	8066	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm	1,00	UN	1,11	1,11
4. 2. 7. 1. 3.	SINAPI	S00038935	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANELDESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"	1,00	UN	21,55	21,55
4. 2. 7. 1. 4.	DMAE	8049	TE 90 PVC SOLDAVEL 25mm	1,00	UN	2,56	2,56
4. 2. 7. 1. 5.	SINAPI	S00011713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	3,00	UN	31,21	93,63
4. 2. 7. 1. 6.	DMAE	13430	TUBO PVC SOLDAVEL ESGOTO 40mm	3,00	M	15,48	46,44
4. 2. 7. 1. 7.	DMAE	13431	TUBO PVC SOLDAVEL ESGOTO 50mm	4,00	M	17,48	69,92
4. 2. 7. 1. 8.	DMAE	13433	TUBO PVC SOLDAVEL ESGOTO 100mm	2,00	M	26,22	52,44
4. 2. 7. 1. 9.	DMAE	8110	RALO SIFONADO PVC G. R. 100 x 40	1,00	UN	9,21	9,21
4. 2. 7. 1. 10.	DMAE	13300	LUVA PVC ESGOTO 40mm	2,00	UN	3,36	6,72
4. 2. 7. 1. 11.	DMAE	8210	LUVA PVC SOLDAVEL 50mm	2,00	UN	5,91	11,82
4. 2. 7. 1. 12.	DMAE	13170	JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 40mm	1,00	UN	3,48	3,48
4. 2. 7. 1. 13.	DMAE	13253	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75mm	1,00	UN	43,90	43,90
4. 2. 7. 1. 14.	DMAE	13173	JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 100mm	1,00	UN	13,34	13,34
4. 2. 7. 1. 15.	DMAE	13303	LUVA PVC ESGOTO 100mm	2,00	UN	9,86	19,72
			Subtotal do GRUPO				**434,42**
4. 2. 8.			SERVIÇO DE REMOÇÃO E INSTALAÇÃO				
4. 2. 8. 1.	DMAE	8500023	RETIRADA DE GRUPO MOTOR / BOMBA DE MéDIO PORTE	2,00	CJ	731,33	1.462,66
4. 2. 8. 2.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0004	- RETIRADA DE GRADE MECÂNIZADA EXISTENTE	1,00	CJ	1.410,79	1.410,79
4. 2. 8. 3.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0007	- RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES HIDROSSANITÁRIAS (PVC)	1,00	CJ	581,07	581,07
4. 2. 8. 4.	SINAPI	102129	INSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV, HM 21 M (SEM FORNECIMENTO). AF_11/2025	2,00	UN	1.364,64	2.729,28
4. 2. 8. 5.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0017	- INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA VENTOSA 1,40x1,90X1,67	1,00	CJ	31.376,17	31.376,17

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Base do Orçamento: SINAPI jul-26
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre Data do Orçamento: 16/11/2026

Obra: 26/E007C - ADEQUACOES, MELHORIAS E MANUTENCOES - EBE 1, 2 E 3 S

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4. 2. 8. 6.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0005	- INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES HIDROSSANITÁRIAS (PVC)	1,00	CJ	2.066,03	2.066,03
4. 2. 8. 7.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0008	- INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°	9,00	CJ	145,90	1.313,10
4. 2. 8. 8.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0013	- INSTALAÇÃO DE COMPORTAS F°F°	2,00	CJ	933,68	1.867,36
4. 2. 8. 9.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0014	- INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO INÓX	8,00	CJ	145,90	1.167,20
4. 2. 8. 10.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0015	- INSTALAÇÃO DE CESTO IÇAVEL EM AÇO INÓX	1,00	CJ	1.400,53	1.400,53
4. 2. 8. 11.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0016	- INSTALAÇÃO DE TAMPAS E GRADES EM PRFV	10,00	CJ	82,22	822,20
			Subtotal do GRUPO				**46.196,39**
4. 3.			EXECUÇÃO DE MELHORIAS NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NA EBE 1-S				
4. 3. 1.			CABOS				
4. 3. 1. 1.	SINAPI	S00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	200,00	M	3,61	722,00
4. 3. 1. 2.	SINAPI	S00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	100,00	M	5,54	554,00
4. 3. 1. 3.	SINAPI	S00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	50,00	M	8,05	402,50
4. 3. 1. 4.	SINAPI	S00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	125,00	M	13,20	1.650,00
4. 3. 1. 5.	SINAPI	S00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	60,00	M	46,07	2.764,20
4. 3. 1. 6.	SINAPI	S00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	100,00	M	7,65	765,00
4. 3. 1. 7.	SINAPI	S00039257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3	50,00	M	7,66	383,00
4. 3. 1. 8.	SINAPI	S00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3	200,00	M	11,54	2.308,00
4. 3. 1. 9.	COTACAO	COT-0171	- CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL COM BLINDAGEM E NEUTRO COCÊNTRICO 1x(3x1x#10mm2 – 3F+N – EPR/XLPE 90ºC	50,00	UN	73,28	3.664,00
4. 3. 1. 10.	COTACAO	COT-0172	- CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL COM BLINDAGEM E NEUTRO COCÊNTRICO 1x#10mm2 – EPR/XLPE 90ºC	50,00	UN	16,36	818,00
			Subtotal do GRUPO				**14.030,70**
4. 3. 2.			ELETROCALHA				
4. 3. 2. 1.	SINAPI	S00043950	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A), SEM	4,00	UN	170,75	683,00
4. 3. 2. 2.	SINAPI	S00044043	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 16, DE 500 X 50 MM (L X A), SEM	4,00	M	121,15	484,60
4. 3. 2. 3.	SINAPI	S00044340	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A)	4,00	UN	20,51	82,04
4. 3. 2. 4.	SINAPI	S00044027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	12,00	UN	1,52	18,24
4. 3. 2. 5.	SINAPI	S00044035	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM	1,00	UN	181,62	181,62
4. 3. 2. 6.	SINAPI	S00041815	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A),	2,00	UN	119,15	238,30
			Subtotal do GRUPO				**1.687,80**
4. 3. 3.			CONDULETE				
4. 3. 3. 1.	SINAPI	S00039329	CONDULETE EM PVC, TIPO B, SEM TAMPA, DE 1	10,00	UN	15,68	156,80
4. 3. 3. 2.	SINAPI	S00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2	20,00	UN	8,03	160,60
4. 3. 3. 3.	SINAPI	S00039332	CONDULETE EM PVC, TIPO C, SEM TAMPA, DE 1	10,00	UN	18,44	184,40
4. 3. 3. 4.	SINAPI	S00039335	CONDULETE EM PVC, TIPO E, SEM TAMPA, DE 1	12,00	UN	16,56	198,72
4. 3. 3. 5.	SINAPI	S00012015	CONDULETE EM PVC, TIPO LB, SEM TAMPA, DE 1	10,00	UN	19,23	192,30
4. 3. 3. 6.	SINAPI	S00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO LL, SEM TAMPA, DE 1	10,00	UN	19,23	192,30
4. 3. 3. 7.	SINAPI	S00039338	CONDULETE EM PVC, TIPO LR, SEM TAMPA, DE 1	12,00	UN	18,44	221,28
4. 3. 3. 8.	SINAPI	S00039341	CONDULETE EM PVC, TIPO T, SEM TAMPA, DE 1	5,00	UN	24,03	120,15
4. 3. 3. 9.	SINAPI	S00039342	CONDULETE EM PVC, TIPO TB, SEM TAMPA, DE 1	2,00	UN	24,03	48,06
			Subtotal do GRUPO				**1.474,61**
4. 3. 4.			ELETRODUTO				
4. 3. 4. 1.	SINAPI	S00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA	12,00	M	11,38	136,56
4. 3. 4. 2.	SINAPI	S00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2, SEM LUVA	12,00	M	27,22	326,64
4. 3. 4. 3.	SINAPI	S00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4, PAREDE DE 0,90 MM	2,00	M	15,05	30,10
4. 3. 4. 4.	SINAPI	S00002501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1, TIPO SEALTUBO	2,00	M	21,91	43,82
4. 3. 4. 5.	SINAPI	S00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2, TIPO SEALTUBO	2,00	M	56,66	113,32
4. 3. 4. 6.	SINAPI	S00012058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1	2,00	M	18,89	37,78
4. 3. 4. 7.	SINAPI	S00012061	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 2	2,00	M	48,07	96,14

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Base do Orçamento: SINAPI jul-26
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre Data do Orçamento: 16/11/2026

Obra: 26/E007C - ADEQUACOES, MELHORIAS E MANUTENCOES - EBE 1, 2 E 3 S

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4. 3. 4. 8.	SINAPI	S00039255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1, PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	2,00	M	31,08	62,16
4. 3. 4. 9.	SINAPI	S00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2, CRC 680 N,	50,00	M	11,63	581,50
4. 3. 4. 10.	SINAPI	S00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4, CRC 680 N,	50,00	M	22,72	1.136,00
			Subtotal do GRUPO				**2.564,02**
4. 3. 5.			PERFILADO				
4. 3. 5. 1.	SINAPI	S00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	15,00	M	10,44	156,60
4. 3. 5. 2.	SINAPI	S00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	15,00	UN	7,10	106,50
			Subtotal do GRUPO				**263,10**
4. 3. 6.			INTERRUPTOR				
4. 3. 6. 1.	SINAPI	S00038077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	4,00	UN	20,15	80,60
4. 3. 6. 2.	SINAPI	S00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,00	UN	9,05	18,10
4. 3. 6. 3.	SINAPI	S00012129	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4 X 2 (CAIXA + 2 MODULOS)	2,00	UN	16,42	32,84
4. 3. 6. 4.	SINAPI	S00012128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4 X 2 (CAIXA + MODULO)	2,00	UN	12,42	24,84
4. 3. 6. 5.	SINAPI	S00038072	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA +	2,00	UN	27,64	55,28
4. 3. 6. 6.	SINAPI	S00038079	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	2,00	UN	28,76	57,52
			Subtotal do GRUPO				**269,18**
4. 3. 7.			LUMINARIA				
4. 3. 7. 1.	SINAPI	S00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	2,00	UN	12,59	25,18
4. 3. 7. 2.	SINAPI	S00042245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1,00	UN	238,63	238,63
4. 3. 7. 3.	SINAPI	S00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	4,00	UN	5,89	23,56
4. 3. 7. 4.	SINAPI	S00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	6,00	UN	29,44	176,64
4. 3. 7. 5.	SINAPI	S00038770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI	4,00	UN	64,36	257,44
4. 3. 7. 6.	SINAPI	S00012267	LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1	4,00	UN	188,61	754,44
4. 3. 7. 7.	SINAPI	S00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI	4,00	UN	96,54	386,16
			Subtotal do GRUPO				**1.862,05**
4. 3. 8.			TOMADAS				
4. 3. 8. 1.	SINAPI	S00038075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULO)	15,00	UN	20,97	314,55
4. 3. 8. 2.	SINAPI	S00007524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	4,00	UN	56,17	224,68
4. 3. 8. 3.	SINAPI	S00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	4,00	UN	14,42	57,68
4. 3. 8. 4.	SINAPI	S00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULO)	2,00	UN	47,09	94,18
4. 3. 8. 5.	SINAPI	S00038076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	2,00	UN	23,51	47,02
			Subtotal do GRUPO				**738,11**
4. 3. 9.			QUADROS				
4. 3. 9. 1.	COTACAO	COT-0128	- QUADRO DE AUTOMAÇÃO CONTENDO CLP, RÁDIO MODEM E DEMAIS EQUIPAMENTOS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR NO DESENHO P PAC	1,00	UN	294.497,15	294.497,15
			Subtotal do GRUPO				**294.497,15**
4. 3.10.			SUBESTAÇÃO				
4. 3.10. 1.	COTACAO	COT-0129	- SUBESTAÇÃO 45KVA (1-S) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	69.867,66	69.867,66
			Subtotal do GRUPO				**69.867,66**
4. 3.11.			SISTEMA AUTOMAÇÃO				
4. 3.11. 1.	SINAPI	S00021134	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDEDE 1,20 MM	9,00	M	35,40	318,60
4. 3.11. 2.	SINAPI	S00002630	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2)	3,00	UN	69,54	208,62
4. 3.11. 3.	SINAPI	S00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2	4,00	UN	32,64	130,56
			Subtotal do GRUPO				**657,78**
4. 3.12.			SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
4. 3.12. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0028	- SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - (1-S)	1,00	CJ	97.483,44	97.483,44
			Subtotal do GRUPO				**97.483,44**
4. 3.13.			SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO				

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Base do Orçamento: SINAPI jul-26
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre Data do Orçamento: 16/11/2026

Obra: 26/E007C - ADEQUACOES, MELHORIAS E MANUTENCOES - EBE 1, 2 E 3 S

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4. 3.13. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0054A	- SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃOE APROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA NO DMAE - 1-S	1,00	CJ	6.887,70	6.887,70
			Subtotal do GRUPO				**6.887,70**
4. 3.14.			SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO				
4. 3.14. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0055A	- SERVIÇOS DE ENGENHARIA INSTALAÇÃO QUADROS E PAINEL - 1-S	1,00	CJ	73.632,41	73.632,41
			Subtotal do GRUPO				**73.632,41**
			Total do GRUPO				**1.055.291,14**
5.			**ESTACAO DE BOMBEAMENTO DE ESGOTO - EBE - 2 S**				
5. 1.			OBRAS CIVIS EXTERNAS				
5. 1. 1.			LIMPEZA E PINTURA				
5. 1. 1. 1.	DMAE	CDS000915	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO REDE C/HIDROJATEAMENTO E SUCÇÃO DN ATÉ 300mm	77,00	M	26,19	2.016,63
5. 1. 1. 2.	DMAE	9500133	LIMPEZA / LAVAGEM DE FACHADA	461,00	M2	14,64	6.749,04
5. 1. 1. 3.	DMAE	141332	PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	22,00	M2	80,73	1.776,06
5. 1. 1. 4.	DMAE	141257	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS	393,00	M2	33,77	13.271,61
5. 1. 1. 5.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0020	- PINTURA DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES	57,00	M2	103,53	5.901,21
			Subtotal do GRUPO				**29.714,55**
5. 1. 2.			RECUPERAÇÃO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS - OBRAS CIVIS				
5. 1. 2. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0009	- RECUPERAÇÃO DE ALVENARIA	5,00	M2	149,98	749,90
5. 1. 2. 2.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0021	- TROCA DA TELA ALAMBRADO MURO MALHA 8CM FIO-12 GALVANIZADO H=1,70 M	23,00	M2	58,99	1.356,77
			Subtotal do GRUPO				**2.106,67**
5. 1. 3.			STOP LOG EM PRFV				
5. 1. 3. 1.	COTACAO	COT-0115	- STOP LOG MANUAL 1300 X 500mm EM PRFV	3,00	UN	5.148,76	15.446,28
5. 1. 3. 2.	COTACAO	COT-0116	- STOP LOG MANUAL 900 X 500mm EM PRFV	6,00	UN	4.065,05	24.390,30
			Subtotal do GRUPO				**39.836,58**
5. 1. 4.			OBRAS CIVIS INTERNAS				
5. 1. 4. 1.			LIMPEZA , PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO				
5. 1. 4. 1. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0019	- LIMPEZA DA ESPUMA DE ISOLAMENTO ACUSTICO	122,00	M2	50,03	6.103,66
5. 1. 4. 1. 2.	DMAE	9500133	LIMPEZA / LAVAGEM DE FACHADA	119,00	M2	14,64	1.742,16
5. 1. 4. 1. 3.	DMAE	CDS000253	GUARDA-CORPO P/ CORRIMÃO TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" -PINTURA COMPLETA	14,00	M	35,27	493,78
5. 1. 4. 1. 4.	DMAE	141346	PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	15,00	M2	45,64	684,60
5. 1. 4. 1. 5.	DMAE	141257	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS	68,00	M2	33,77	2.296,36
5. 1. 4. 1. 6.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0020	- PINTURA DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES	26,00	M2	103,53	2.691,78
5. 1. 4. 1. 7.	DMAE	81301	IMPERMEABILIZACAO FELTRO ASF.2CAM/HIDROASF.5 DEM.	32,00	M2	269,14	8.612,48
			Subtotal do GRUPO				**22.624,82**
5. 1. 4. 2.			ESQUADRIAS				
5. 1. 4. 2. 1.	SINAPI	97644	(97644) REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/201 7	7,00	M2	13,76	96,32
5. 1. 4. 2. 2.	DMAE	111110	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,60X2,10	1,00	CJ	1.849,63	1.849,63
5. 1. 4. 2. 3.	DMAE	111111	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,70X2,10	1,00	CJ	1.905,46	1.905,46
5. 1. 4. 2. 4.	DMAE	111112	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10	2,00	CJ	1.930,22	3.860,44
			Subtotal do GRUPO				**7.711,85**
5. 1. 4. 3.			RECUPERAÇÃO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS - OBRAS CIVIS				
5. 1. 4. 3. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0023	- QUEBRA E AJUSTE DA BASE DA BOMBA	2,00	UN	414,08	828,16
			Subtotal do GRUPO				**828,16**
5. 2.			FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
5. 2. 1.			POÇO DE CHEGADA				
5. 2. 1. 1.			EQUIPAMENTOS				
5. 2. 1. 1. 1.	COTACAO	COT-0106	- COMPORTA DESLIZANTE 600x600mm EM F°F°	2,00	UN	27.572,18	55.144,36
			Subtotal do GRUPO				**55.144,36**

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Base do Orçamento: SINAPI jul-26
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre Data do Orçamento: 16/11/2026

Obra: 26/E007C - ADEQUACOES, MELHORIAS E MANUTENCOES - EBE 1, 2 E 3 S

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5. 2. 1. 2.			TAMPAS EM PRFV				
5. 2. 1. 2. 1.	COTACAO	COT-0134	- TAMPA EM PULTRUDADO 850X950X40mm EM PRFV	2,00	UN	3.509,82	7.019,64
			Subtotal do GRUPO				**7.019,64**
5. 2. 2.			TRATAMENTO PRELIMINAR				
5. 2. 2. 1.			EQUIPAMENTOS E PEÇAS EM AÇO INÓX				
5. 2. 2. 1. 1.	COTACAO	COT-0130	- GRADE MECÂNIZADA COM PASSAGEM QUADRADA DN 600mm AÇO INÓX AISI316	2,00	UN	640.294,70	1.280.589,40
5. 2. 2. 1. 2.	COTACAO	COT-0104	- MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO PARA CALHA PARSHALL COM SUPORTE EM AÇO INÓX	1,00	UN	9.650,85	9.650,85
5. 2. 2. 1. 3.	COTACAO	COT-0177	- SUPORTE MEDIÇÃO NA CALHA PARSHALL EM AÇO INÓX AISI316 300 X 500mm	1,00	UN	3.590,11	3.590,11
			Subtotal do GRUPO				**1.293.830,36**
5. 2. 2. 2.			TAMPAS EM PRFV				
5. 2. 2. 2. 1.	COTACAO	COT-0134	- TAMPA EM PULTRUDADO 850X950X40mm EM PRFV	10,00	UN	3.509,82	35.098,20
			Subtotal do GRUPO				**35.098,20**
5. 2. 3.			POÇO UMIDO				
5. 2. 3. 1.			EQUIPAMENTOS E PEÇAS EM AÇO INÓX				
5. 2. 3. 1. 1.	COTACAO	COT-0103	- MEDIDOR DE VAZÃO TIPO RADAR POÇO UMIDO C/ SUPORTE EM AÇO INÓX	1,00	UN	9.086,42	9.086,42
5. 2. 3. 1. 2.	COTACAO	COT-0178	- SUPORTE MEDIÇÃO NO POÇO UMIDO INÓX AISI316	1,00	UN	2.991,76	2.991,76
			Subtotal do GRUPO				**12.078,18**
5. 2. 3. 2.			TAMPAS EM PRFV				
5. 2. 3. 2. 1.	COTACAO	COT-0132	- TAMPA EM PULTRUDADO 950X950X40mm EM PRFV	1,00	UN	3.786,29	3.786,29
5. 2. 3. 2. 2.	COTACAO	COT-0133	- TAMPA EM PULTRUDADO 950X1150X40mm EM PRFV	3,00	UN	4.371,05	13.113,15
			Subtotal do GRUPO				**16.899,44**
5. 2. 4.			POÇO SECO				
5. 2. 4. 1.			EQUIPAMENTOS E PEÇAS EM AÇO INÓX				
5. 2. 4. 1. 1.	COTACAO	COT-0139	- MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTOS COM INSTALAÇÃO EM POÇO SECO OU ÚMIDO - Q= 154,50 L/S, AMT 24,07 - 75 CV	2,00	UN	219.752,77	439.505,54
5. 2. 4. 1. 2.	COTACAO	COT-0140	- TALHA ELETRICA COM TROLLEY 1,3T	1,00	UN	11.095,08	11.095,08
5. 2. 4. 1. 3.	COTACAO	COT-0141	- TÊ REDUÇÃO 400 X 250 COM FLANGES PN10 L=600mm AÇO INÓX AISI316	2,00	UN	15.026,37	30.052,74
5. 2. 4. 1. 4.	COTACAO	COT-0142	- REDUÇÃO 300 X 250 COM FLANGES PN10 L=330mm EM AÇO INÓX AISI316	2,00	UN	9.440,28	18.880,56
5. 2. 4. 1. 5.	COTACAO	COT-0143	- TOCO COM FLANGES PN10 DN400 L=250mm EM AÇO INÓX AISI316	2,00	UN	13.833,46	27.666,92
			Subtotal do GRUPO				**527.200,84**
5. 2. 4. 2.			TUBOS E CONEXÕES EM F°F°				
5. 2. 4. 2. 1.	COTACAO	COT-0145	- CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN250mm	2,00	UN	2.156,35	4.312,70
			Subtotal do GRUPO				**4.312,70**
5. 2. 5.			CÂMARA DE MANOBRAS EBE				
5. 2. 5. 1.			EQUIPAMENTOS				
5. 2. 5. 1. 1.	COTACAO	COT-0131	- MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO TIPO INSERÇÃO, PARA MONTAGEM EM TUBULAÇÃO Ø400 MM	1,00	UN	31.701,58	31.701,58
			Subtotal do GRUPO				**31.701,58**
5. 2. 5. 2.			TUBOS E CONEXÕES EM F°F°				
5. 2. 5. 2. 1.	COTACAO	COT-0146	- FLANGE CEGO PN10 DN100 EM F°F°	1,00	UN	304,70	304,70
5. 2. 5. 2. 2.	COTACAO	COT-0159	- VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES DN200 PN10	1,00	UN	9.707,40	9.707,40
			Subtotal do GRUPO				**10.012,10**
5. 2. 5. 3.			TAMPAS EM PRFV				
5. 2. 5. 3. 1.	COTACAO	COT-0135	- TAMPA EM PULTRUDADO 890X2260X40mm EM PRFV	5,00	UN	9.106,84	45.534,20
			Subtotal do GRUPO				**45.534,20**
5. 2. 6.			TAU				
5. 2. 6. 1.			PEÇAS EM AÇO INÓX				
5. 2. 6. 1. 1.	COTACAO	COT-0144	- TUBO COM FLANGES, PN10, DN400, L=1.350mm EM AÇO INÓX AISI316	1,00	UN	23.387,51	23.387,51
			Subtotal do GRUPO				**23.387,51**

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Base do Orçamento: SINAPI jul-26
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre Data do Orçamento: 16/11/2026

Obra: 26/E007C - ADEQUACOES, MELHORIAS E MANUTENCOES - EBE 1, 2 E 3 S

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5. 2. 6. 2.			PEÇAS EM FERRO FUNDIDO				
5. 2. 6. 2. 1.	COTACAO	COT-0155	- CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN150 EM F°F°	1,00	UN	866,52	866,52
5. 2. 6. 2. 2.	COTACAO	COT-0147	- EXTREMIDADE FLANGE/BOLSA, PN10, DN400 EM F°F°	1,00	UN	3.474,27	3.474,27
5. 2. 6. 2. 3.	COTACAO	COT-0148	- TOCO COM FLANGES, PN10, DN400, L=400mm EM F°F°	1,00	UN	7.363,64	7.363,64
5. 2. 6. 2. 4.	COTACAO	COT-0156	- VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES DN150 PN10 F°F° COM BÓIA EM AÇO INÓX AISI316	1,00	UN	8.540,80	8.540,80
5. 2. 6. 2. 5.	COTACAO	COT-0158	- VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA COM FLANGES, PN10, DN400	1,00	UN	7.318,26	7.318,26
5. 2. 6. 2. 6.	COTACAO	COT-0149	- TUBO COM FLANGES, PN10, DN150, L=1.6200mm EM F°F°	1,00	UN	4.297,44	4.297,44
5. 2. 6. 2. 7.	COTACAO	COT-0150	- TUBO COM FLANGES PN10 DN150 L=5800mm EM F°F°	1,00	UN	8.000,65	8.000,65
			Subtotal do GRUPO				**39.861,58**
5. 2. 7.			CÂMARA DE MANOBRAS TAU				
5. 2. 7. 1.			TUBOS E CONEXÕES EM F°F°				
5. 2. 7. 1. 1.	COTACAO	COT-0155	- CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN150 EM F°F°	1,00	UN	866,52	866,52
5. 2. 7. 1. 2.	COTACAO	COT-0151	- CURVA 45° COM BOLSAS PN10 DN150 EM F°F°	1,00	UN	633,76	633,76
5. 2. 7. 1. 3.	COTACAO	COT-0152	- CURVA 22° COM BOLSAS PN10 DN150 EM F°F°	1,00	UN	618,49	618,49
5. 2. 7. 1. 4.	COTACAO	COT-0110	- EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA, JE, PN10, DN150F°F°	1,00	UN	652,23	652,23
5. 2. 7. 1. 5.	COTACAO	COT-0111	- JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA, PN10, DN150 F°F°	1,00	UN	1.910,61	1.910,61
5. 2. 7. 1. 6.	COTACAO	COT-0154	- TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, PN10, DN150, L=700mm EM F°F°	3,00	UN	1.600,53	4.801,59
5. 2. 7. 1. 7.	COTACAO	COT-0157	- VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, PN10, DN150 EM F°F°	1,00	UN	2.311,66	2.311,66
			Subtotal do GRUPO				**11.794,86**
5. 2. 7. 2.			TAMPAS EM PRFV				
5. 2. 7. 2. 1.	COTACAO	COT-0136	- TAMPA EM PULTRUDADO 1200X1980X40mm EM PRFV	1,00	UN	10.323,32	10.323,32
			Subtotal do GRUPO				**10.323,32**
5. 2. 7. 3.			TUBOS E CONEXÕES EM PVC E DEFOFO				
5. 2. 7. 3. 1.	SINAPI	S00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	90,00	M	161,10	14.499,00
5. 2. 7. 3. 2.	DMAE	8132	TUBO PVC ESGOTO PB 100mm	6,00	M	27,99	167,94
			Subtotal do GRUPO				**14.666,94**
5. 2. 8.			EXTRAVASOR				
5. 2. 8. 1.			EQUIPAMENTOS				
5. 2. 8. 1. 1.	COTACAO	COT-0160	- VÁLVULA DE RETENÇÃO DO TIPO WASTOP AÇO INÓX, DN700	1,00	UN	149.165,73	149.165,73
			Subtotal do GRUPO				**149.165,73**
5. 2. 9.			CAIXA DE VENTOSA				
5. 2. 9. 1.			TUBOS E CONEXÕES F°F°				
5. 2. 9. 1. 1.	COTACAO	COT-0147	- EXTREMIDADE FLANGE/BOLSA, PN10, DN400 EM F°F°	2,00	UN	3.474,27	6.948,54
5. 2. 9. 1. 2.	COTACAO	COT-0153	- JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA, PN10, DN400	1,00	UN	6.744,84	6.744,84
5. 2. 9. 1. 3.	COTACAO	COT-0101	- VENTOSA PARA ESGOTO, D-26, COM FLANGES, PN10, DN50, F°F°	1,00	UN	6.796,11	6.796,11
			Subtotal do GRUPO				**20.489,49**
5. 2. 9. 2.			TUBOS E CONEXÕES EM PVC				
5. 2. 9. 2. 1.	DMAE	13173	JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 100mm	1,00	UN	13,34	13,34
5. 2. 9. 2. 2.	DMAE	8132	TUBO PVC ESGOTO PB 100mm	8,00	M	27,99	223,92
			Subtotal do GRUPO				**237,26**
5. 2. 9. 3.			TAMPAS EM PRFV				
5. 2. 9. 3. 1.	COTACAO	COT-0137	- TAMPA EM PULTRUDADO 650x2210mm COM ALÇAS EM PRFV	4,00	UN	7.290,57	29.162,28
5. 2. 9. 3. 2.	COTACAO	COT-0138	- GRADE DE PISO 780x2210mm EM PRFV	1,00	UN	3.511,02	3.511,02
			Subtotal do GRUPO				**32.673,30**
5. 2.10.			SERVIÇOS TÉCNICOS				
5. 2.10. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0047	- EXECUÇÃO DE REDE PVC E DEFOFO	90,00	M	124,82	11.233,80
5. 2.10. 2.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0003	- REMOÇÃO DE PEÇAS EXISTENTES	11,00	CJ	204,25	2.246,75

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Base do Orçamento: SINAPI jul-26
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre Data do Orçamento: 16/11/2026

Obra: 26/E007C - ADEQUACOES, MELHORIAS E MANUTENCOES - EBE 1, 2 E 3 S

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5. 2.10. 3.	DMAE	8500023	RETIRADA DE GRUPO MOTOR / BOMBA DE MéDIO PORTE	2,00	CJ	731,33	1.462,66
5. 2.10. 4.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0004	- RETIRADA DE GRADE MECÂNIZADA EXISTENTE	2,00	CJ	1.410,79	2.821,58
5. 2.10. 5.	SINAPI	102131	INSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV, HM 33 M (SEM FORNECIMEN TO). AF_11/2025	2,00	UN	1.468,79	2.937,58
5. 2.10. 6.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0022	- INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA ADUTORA 1,00 x 1,80 x 1,57m	1,00	CJ	5.033,33	5.033,33
5. 2.10. 7.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0008	- INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°	18,00	CJ	145,90	2.626,20
5. 2.10. 8.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0013	- INSTALAÇÃO DE COMPORTAS F°F°	2,00	CJ	933,68	1.867,36
5. 2.10. 9.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0014	- INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO INÓX	7,00	CJ	145,90	1.021,30
5. 2.10. 10.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0024	- INSTALAÇÃO DE TAMPAS E GRADES EM PRFV	24,00	CJ	134,24	3.221,76
5. 2.10. 11.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0030	- INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA VENTOSA ESTACA 2773 - - 2,43 x 3,60 x 2,50m	1,00	CJ	47.713,50	47.713,50
5. 2.10. 12.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0025	- INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° EBE 2S	8,00	CJ	693,82	5.550,56
			Subtotal do GRUPO				**87.736,38**
5. 3.			EXECUÇÃO DE MELHORIAS NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NA EBE 2-S				
5. 3. 1.			CABOS				
5. 3. 1. 1.	SINAPI	S00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	200,00	M	3,61	722,00
5. 3. 1. 2.	SINAPI	S00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	100,00	M	5,54	554,00
5. 3. 1. 3.	SINAPI	S00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	50,00	M	8,05	402,50
5. 3. 1. 4.	SINAPI	S00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	125,00	M	13,20	1.650,00
5. 3. 1. 5.	SINAPI	S00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	400,00	M	95,32	38.128,00
5. 3. 1. 6.	SINAPI	S00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	100,00	M	7,65	765,00
5. 3. 1. 7.	SINAPI	S00039257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3	50,00	M	7,66	383,00
5. 3. 1. 8.	SINAPI	S00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3	200,00	M	11,54	2.308,00
5. 3. 1. 9.	COTACAO	COT-0173	- CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL COM BLINDAGEM E NEUTRO COCÊNTRICO 1x(3x1x#50mm2 – 3F+N – EPR/XLPE 90ºC	30,00	UN	247,21	7.416,30
5. 3. 1. 10.	COTACAO	COT-0174	- CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL COM BLINDAGEM E NEUTRO COCÊNTRICO 1x#50mm2 – EPR/XLPE 90ºC	30,00	UN	93,58	2.807,40
			Subtotal do GRUPO				**55.136,20**
5. 3. 2.			ELETROCALHA				
5. 3. 2. 1.	SINAPI	S00043950	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A), SEM	4,00	UN	170,75	683,00
5. 3. 2. 2.	SINAPI	S00044043	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 16, DE 500 X 50 MM (L X A), SEM	4,00	M	121,15	484,60
5. 3. 2. 3.	SINAPI	S00044340	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A)	4,00	UN	20,51	82,04
5. 3. 2. 4.	SINAPI	S00044027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	12,00	UN	1,52	18,24
5. 3. 2. 5.	SINAPI	S00044035	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM	1,00	UN	181,62	181,62
5. 3. 2. 6.	SINAPI	S00041815	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A),	2,00	UN	119,15	238,30
			Subtotal do GRUPO				**1.687,80**
5. 3. 3.			CONDULETE				
5. 3. 3. 1.	SINAPI	S00039329	CONDULETE EM PVC, TIPO B, SEM TAMPA, DE 1	10,00	UN	15,68	156,80
5. 3. 3. 2.	SINAPI	S00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2	20,00	UN	8,03	160,60
5. 3. 3. 3.	SINAPI	S00039332	CONDULETE EM PVC, TIPO C, SEM TAMPA, DE 1	10,00	UN	18,44	184,40
5. 3. 3. 4.	SINAPI	S00039335	CONDULETE EM PVC, TIPO E, SEM TAMPA, DE 1	12,00	UN	16,56	198,72
5. 3. 3. 5.	SINAPI	S00012015	CONDULETE EM PVC, TIPO LB, SEM TAMPA, DE 1	10,00	UN	19,23	192,30
5. 3. 3. 6.	SINAPI	S00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO LL, SEM TAMPA, DE 1	10,00	UN	19,23	192,30
5. 3. 3. 7.	SINAPI	S00039338	CONDULETE EM PVC, TIPO LR, SEM TAMPA, DE 1	12,00	UN	18,44	221,28
5. 3. 3. 8.	SINAPI	S00039341	CONDULETE EM PVC, TIPO T, SEM TAMPA, DE 1	5,00	UN	24,03	120,15
5. 3. 3. 9.	SINAPI	S00039342	CONDULETE EM PVC, TIPO TB, SEM TAMPA, DE 1	2,00	UN	24,03	48,06
			Subtotal do GRUPO				**1.474,61**
5. 3. 4.			ELETRODUTO				
5. 3. 4. 1.	SINAPI	S00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA	12,00	M	11,38	136,56
5. 3. 4. 2.	SINAPI	S00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2, SEM LUVA	12,00	M	27,22	326,64
5. 3. 4. 3.	SINAPI	S00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4, PAREDE DE 0,90 MM	2,00	M	15,05	30,10

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Base do Orçamento: SINAPI jul-26
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre Data do Orçamento: 16/11/2026

Obra: 26/E007C - ADEQUACOES, MELHORIAS E MANUTENCOES - EBE 1, 2 E 3 S

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5. 3. 4. 4.	SINAPI	S00002501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1, TIPO SEALTUBO	2,00	M	21,91	43,82
5. 3. 4. 5.	SINAPI	S00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2, TIPO SEALTUBO	2,00	M	56,66	113,32
5. 3. 4. 6.	SINAPI	S00012058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1	2,00	M	18,89	37,78
5. 3. 4. 7.	SINAPI	S00012061	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 2	2,00	M	48,07	96,14
5. 3. 4. 8.	SINAPI	S00039255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1, PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	2,00	M	31,08	62,16
5. 3. 4. 9.	SINAPI	S00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2, CRC 680 N,	2,00	M	8,10	16,20
5. 3. 4. 10.	SINAPI	S00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2, CRC 680 N,	2,00	M	11,63	23,26
5. 3. 4. 11.	SINAPI	S00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3, CRC 680 N,	2,00	M	16,30	32,60
5. 3. 4. 12.	SINAPI	S00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4, CRC 680 N,	2,00	M	22,72	45,44
			Subtotal do GRUPO				**964,02**
5. 3. 5.			PERFILADO				
5. 3. 5. 1.	SINAPI	S00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	15,00	M	10,44	156,60
5. 3. 5. 2.	SINAPI	S00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	15,00	UN	7,10	106,50
			Subtotal do GRUPO				**263,10**
5. 3. 6.			INTERRUPTOR				
5. 3. 6. 1.	SINAPI	S00038077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	4,00	UN	20,15	80,60
5. 3. 6. 2.	SINAPI	S00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,00	UN	9,05	18,10
5. 3. 6. 3.	SINAPI	S00012129	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4 X 2 (CAIXA + 2 MODULOS)	2,00	UN	16,42	32,84
5. 3. 6. 4.	SINAPI	S00012128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4 X 2 (CAIXA + MODULO)	2,00	UN	12,42	24,84
5. 3. 6. 5.	SINAPI	S00038072	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA +	2,00	UN	27,64	55,28
5. 3. 6. 6.	SINAPI	S00038079	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	2,00	UN	28,76	57,52
			Subtotal do GRUPO				**269,18**
5. 3. 7.			LUMINARIA				
5. 3. 7. 1.	SINAPI	S00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	2,00	UN	12,59	25,18
5. 3. 7. 2.	SINAPI	S00042245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1,00	UN	238,63	238,63
5. 3. 7. 3.	SINAPI	S00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	4,00	UN	5,89	23,56
5. 3. 7. 4.	SINAPI	S00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	6,00	UN	29,44	176,64
5. 3. 7. 5.	SINAPI	S00038770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI	4,00	UN	64,36	257,44
5. 3. 7. 6.	SINAPI	S00012267	LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1	4,00	UN	188,61	754,44
5. 3. 7. 7.	SINAPI	S00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI	4,00	UN	96,54	386,16
			Subtotal do GRUPO				**1.862,05**
5. 3. 8.			TOMADAS				
5. 3. 8. 1.	SINAPI	S00038075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULO)	15,00	UN	20,97	314,55
5. 3. 8. 2.	SINAPI	S00007524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	4,00	UN	56,17	224,68
5. 3. 8. 3.	SINAPI	S00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	4,00	UN	14,42	57,68
5. 3. 8. 4.	SINAPI	S00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULO)	2,00	UN	47,09	94,18
5. 3. 8. 5.	SINAPI	S00038076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	2,00	UN	23,51	47,02
			Subtotal do GRUPO				**738,11**
5. 3. 9.			QUADROS				
5. 3. 9. 1.	COTACAO	COT-0168	- QUADRO DE AUTOMAÇÃO CONTENDO CLP, RÁDIO MODEM E DEMAIS EQUIPAMENTOS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR NO DESENHO PAC (2-S)	1,00	UN	64.339,00	64.339,00
			Subtotal do GRUPO				**64.339,00**
5. 3.10.			SUBESTAÇÃO				
5. 3.10. 1.	COTACAO	COT-0167	- SUBESTAÇÃO 112,5KVA (2-S) FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	1,00	UN	88.912,46	88.912,46
			Subtotal do GRUPO				**88.912,46**
5. 3.11.			SISTEMA DE AUTOMAÇÃO				
5. 3.11. 1.	SINAPI	S00021134	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDEDE 1,20 MM	9,00	M	35,40	318,60
5. 3.11. 2.	SINAPI	S00002630	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2)	3,00	UN	69,54	208,62

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Base do Orçamento: SINAPI jul-26
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre Data do Orçamento: 16/11/2026

Obra: 26/E007C - ADEQUACOES, MELHORIAS E MANUTENCOES - EBE 1, 2 E 3 S

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5. 3.11. 3.	SINAPI	S00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2	4,00	UN	32,64	130,56
			Subtotal do GRUPO				**657,78**
5. 3.12.			SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
5. 3.12. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0029	- SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 2 S	1,00	CJ	65.749,87	65.749,87
			Subtotal do GRUPO				**65.749,87**
5. 3.13.			SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO				
5. 3.13. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0057	- SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃOE APROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA NO DMAE - 2 S	1,00	CJ	6.887,70	6.887,70
			Subtotal do GRUPO				**6.887,70**
5. 3.14.			SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO				
5. 3.14. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0058	- SERVIÇOS DE ENGENHARIA INSTALAÇÃO QUADROS E PAINEL - 2 S	1,00	CJ	19.566,22	19.566,22
			Subtotal do GRUPO				**19.566,22**
			Total do GRUPO				**2.840.498,70**
6.			**ESTACAO DE BOMBEAMENTO DE ESGOTO - EBE - 3 S**				
6. 1.			OBRAS CIVIS EXTERNAS				
6. 1. 1.			LIMPEZA E PINTURA				
6. 1. 1. 1.	DMAE	9500133	LIMPEZA / LAVAGEM DE FACHADA	252,00	M2	14,64	3.689,28
6. 1. 1. 2.	DMAE	CDS000915	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO REDE C/HIDROJATEAMENTO E SUCÇÃO DN ATÉ 300mm	61,00	M	26,19	1.597,59
6. 1. 1. 3.	DMAE	141332	PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	36,00	M2	80,73	2.906,28
6. 1. 1. 4.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0010	- PINTURA DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES	7,00	M2	103,53	724,71
6. 1. 1. 5.	DMAE	CDS000253	GUARDA-CORPO P/ CORRIMÃO TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" -PINTURA COMPLETA	20,00	M	35,27	705,40
6. 1. 1. 6.	DMAE	141601	PINTURA SILICONE SOBRE TIJOLO/CONCRETO-2 DEMAOS	29,00	M2	32,13	931,77
6. 1. 1. 7.	DMAE	141257	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS	198,00	M2	33,77	6.686,46
			Subtotal do GRUPO				**17.241,49**
6. 1. 2.			RECUPERAÇÃO ELEMENTOS CONSTRUTUVOS - OBRAS CIVIS				
6. 1. 2. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0031	- ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA CIVIL PARA INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR	1,00	M2	1.112,93	1.112,93
6. 1. 2. 2.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0032	- RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2,00	M2	9.436,57	18.873,14
6. 1. 2. 3.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0009	- RECUPERAÇÃO DE ALVENARIA	3,00	M2	149,98	449,94
			Subtotal do GRUPO				**20.436,01**
6. 1. 3.			ESQUADRIAS				
6. 1. 3. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0033	- TROCA DE PORTÃO DE ABRIR DE GIRO 4,00 X 2,50	1,00	CJ	6.913,42	6.913,42
6. 1. 3. 2.	SINAPI	97644	(97644) REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/201 7	2,00	M2	13,76	27,52
			Subtotal do GRUPO				**6.940,94**
6. 1. 4.			OBRAS CIVIS INTERNAS				
6. 1. 4. 1.			REVESTIMENTOS				
6. 1. 4. 1. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0002	- RETIRADA E EXECUÇÃO DE ESPUMA ACUSTICA ANTICHAMA	109,00	M2	245,44	26.752,96
			Subtotal do GRUPO				**26.752,96**
6. 1. 4. 2.			LIMPEZA E PINTURA				
6. 1. 4. 2. 1.	DMAE	9500133	LIMPEZA / LAVAGEM DE FACHADA	89,00	M2	14,64	1.302,96
6. 1. 4. 2. 2.	DMAE	CDS000253	GUARDA-CORPO P/ CORRIMÃO TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" -PINTURA COMPLETA	11,00	M	35,27	387,97
6. 1. 4. 2. 3.	DMAE	141346	PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	19,00	M2	45,64	867,16
6. 1. 4. 2. 4.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0010	- PINTURA DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES	8,00	M2	103,53	828,24
6. 1. 4. 2. 5.	DMAE	141257	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS	45,00	M2	33,77	1.519,65
			Subtotal do GRUPO				**4.905,98**
6. 1. 4. 3.			ESQUADRIAS				
6. 1. 4. 3. 1.	SINAPI	97644	(97644) REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/201 7	7,00	M2	13,76	96,32
6. 1. 4. 3. 2.	DMAE	111111	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,70X2,10	1,00	CJ	1.905,46	1.905,46
6. 1. 4. 3. 3.	DMAE	111112	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10	3,00	CJ	1.930,22	5.790,66

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Base do Orçamento: SINAPI jul-26
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre Data do Orçamento: 16/11/2026

Obra: 26/E007C - ADEQUACOES, MELHORIAS E MANUTENCOES - EBE 1, 2 E 3 S

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
			Subtotal do GRUPO				**7.792,44**
6. 2.			FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
6. 2. 1.			POÇO DE CHEGADA				
6. 2. 1. 1.			EQUIPAMENTOS				
6. 2. 1. 1. 1.	COTACAO	COT-0106	- COMPORTA DESLIZANTE 600x600mm EM F°F°	1,00	UN	27.572,18	27.572,18
6. 2. 1. 1. 2.	COTACAO	COT-0107	- COMPORTA DESLIZANTE 400x400mm EM F°F°	1,00	UN	24.379,26	24.379,26
			Subtotal do GRUPO				**51.951,44**
6. 2. 1. 2.			TAMPAS EM PRFV				
6. 2. 1. 2. 1.	COTACAO	COT-0161	- TAMPA EM PULTRUDADO 810X870X40mm C/ ALÇAS EM PRFV	2,00	UN	2.411,67	4.823,34
			Subtotal do GRUPO				**4.823,34**
6. 2. 2.			TRATAMENTO PRELIMINAR				
6. 2. 2. 1.			EQUIPAMENTOS E PEÇAS EM AÇO INÓX				
6. 2. 2. 1. 1.	COTACAO	COT-0118	- CESTO IÇÁVEL C/MALHA ESPECIFICA, 600x450x680mm	1,00	UN	13.898,45	13.898,45
6. 2. 2. 1. 2.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0018	- GUINDASTE GIRATÓRIO, CAPACIDADE 500 KG, ALTURA ELEVAÇÃO: 7900mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	CJ	11.573,86	11.573,86
6. 2. 2. 1. 3.	COTACAO	COT-0175	- TALHA MANUAL, CAPACIDADE 500 KG	1,00	UN	6.712,31	6.712,31
6. 2. 2. 1. 4.	COTACAO	COT-0176	- CARRO TROLLEY , CAPACIDADE 500 KG	1,00	UN	3.884,90	3.884,90
6. 2. 2. 1. 5.	COTACAO	COT-0119	- GRADE MANUAL e=25mm, 350 X 700 mm EM AÇO INÓX	1,00	UN	9.943,30	9.943,30
6. 2. 2. 1. 6.	COTACAO	COT-0104	- MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO PARA CALHA PARSHALL COM SUPORTE EM AÇO INÓX	1,00	UN	9.650,85	9.650,85
6. 2. 2. 1. 7.	COTACAO	COT-0177	- SUPORTE MEDIÇÃO NA CALHA PARSHALL EM AÇO INÓX AISI316 300 X 500mm	1,00	UN	3.590,11	3.590,11
			Subtotal do GRUPO				**59.253,78**
6. 2. 2. 2.			TAMPAS EM PRFV				
6. 2. 2. 2. 1.	COTACAO	COT-0161	- TAMPA EM PULTRUDADO 810X870X40mm C/ ALÇAS EM PRFV	4,00	UN	2.411,67	9.646,68
			Subtotal do GRUPO				**9.646,68**
6. 2. 3.			POÇO UMIDO				
6. 2. 3. 1.			EQUIPAMENTOS E PEÇAS EM AÇO INÓX				
6. 2. 3. 1. 1.	COTACAO	COT-0103	- MEDIDOR DE VAZÃO TIPO RADAR POÇO UMIDO C/ SUPORTE EM AÇO INÓX	1,00	UN	9.086,42	9.086,42
6. 2. 3. 1. 2.	COTACAO	COT-0178	- SUPORTE MEDIÇÃO NO POÇO UMIDO INÓX AISI316	1,00	M2	2.991,76	2.991,76
			Subtotal do GRUPO				**12.078,18**
6. 2. 3. 2.			TAMPAS EM PRFV				
6. 2. 3. 2. 1.	COTACAO	COT-0162	- TAMPA EM PULTRUDADO 810X1120X40mm C/ ALÇAS EM PRFV	3,00	UN	2.942,21	8.826,63
			Subtotal do GRUPO				**8.826,63**
6. 2. 4.			POÇO SECO				
6. 2. 4. 1.			EQUIPAMENTOS E PEÇAS EM AÇO INÓX				
6. 2. 4. 1. 1.	COTACAO	COT-0164	- MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTOS, INSTALAÇÃO EM POÇO SECO OU ÚMIDO - Q= 23,30 L/S, AMT 20,10 mca - 15 CV	2,00	UN	53.398,97	106.797,94
			Subtotal do GRUPO				**106.797,94**
6. 2. 4. 2.			TUBOS E CONEXÕES EM F°F°				
6. 2. 4. 2. 1.	COTACAO	COT-0125	- CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN80 EM F°F°	2,00	UN	399,94	799,88
			Subtotal do GRUPO				**799,88**
6. 2. 5.			SISTEMA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO				
6. 2. 5. 1.	COTACAO	COT-0165	- EXAUSTOR AXIAL - DN 350mm, MOTOR 0,5CV	1,00	UN	2.313,04	2.313,04
6. 2. 5. 2.	COTACAO	COT-0166	- PROTETOR DE EXAUSTOR COM TELA DN 350mm, CHAPA N20 GALVANIZADA	3,00	UN	483,94	1.451,82
			Subtotal do GRUPO				**3.764,86**
6. 2. 6.			CÂMARA DE MANOBRAS				
6. 2. 6. 1.			EQUIPAMENTOS E PEÇAS EM AÇO INÓX				
6. 2. 6. 1. 1.	COTACAO	COT-0105	- MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO TIPO INSERÇÃO, PARA MONTAGEM EM TUBULAÇÃO DN150	1,00	UN	19.855,60	19.855,60
			Subtotal do GRUPO				**19.855,60**
6. 2. 6. 2.			GRADES EM PRFV				

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Base do Orçamento: SINAPI jul-26
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre Data do Orçamento: 16/11/2026

Obra: 26/E007C - ADEQUACOES, MELHORIAS E MANUTENCOES - EBE 1, 2 E 3 S

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
6. 2. 6. 2. 1.	COTACAO	COT-0163	- GRADE DE PISO 1110X1480X40mm COM ALÇAS EM PRFV	2,00	UN	1.795,94	3.591,88
			Subtotal do GRUPO				**3.591,88**
6. 2. 7.			EXTRAVASOR				
6. 2. 7. 1.			EQUIPAMENTOS				
6. 2. 7. 1. 1.	COTACAO	COT-0127	- VÁLVULA DE RETENÇÃO DO TIPO WASTOP AÇO INÓX DN300	1,00	UN	36.051,83	36.051,83
6. 2. 7. 1. 2.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.461,71	1.461,71
			Subtotal do GRUPO				**37.513,54**
6. 2. 8.			CAIXA DE VENTOSA ESTACA 117m				
6. 2. 8. 1.			EQUIPAMENTOS E TAMPÃO DE F°F°				
6. 2. 8. 1. 1.	COTACAO	COT-0101	- VENTOSA PARA ESGOTO D-26, COM FLANGES PN10, DN50, F°F°	1,00	UN	6.796,11	6.796,11
			Subtotal do GRUPO				**6.796,11**
6. 2. 8. 2.			TUBOS E CONEXÕES EM F°F°				
6. 2. 8. 2. 1.	COTACAO	COT-0110	- EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA, JE, PN10, DN150 F°F°	2,00	UN	652,23	1.304,46
6. 2. 8. 2. 2.	COTACAO	COT-0111	- JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA, PN10, DN150 F°F°	1,00	UN	1.910,61	1.910,61
6. 2. 8. 2. 3.	COTACAO	COT-0112	- TÊ DE REDUÇÃO C/ FLANGES, PN10, DN150x50 F°F°	1,00	UN	1.265,78	1.265,78
6. 2. 8. 2. 4.	COTACAO	COT-0125	- CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN80 EM F°F°	1,00	UN	399,94	399,94
			Subtotal do GRUPO				**4.880,79**
6. 2. 9.			TUBOS E CONEXÕES EM PVC				
6. 2. 9. 1.	DMAE	8132	TUBO PVC ESGOTO PB 100mm	12,00	M	27,99	335,88
			Subtotal do GRUPO				**335,88**
6. 2.10.			SERVIÇO DE REMOÇÃO E INSTALAÇÃO				
6. 2.10. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0003	- REMOÇÃO DE PEÇAS EXISTENTES	14,00	CJ	204,25	2.859,50
6. 2.10. 2.	DMAE	8500023	RETIRADA DE GRUPO MOTOR / BOMBA DE MéDIO PORTE	2,00	CJ	731,33	1.462,66
6. 2.10. 3.	SINAPI	102131	INSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV, HM 33 M (SEM FORNECIMEN TO). AF_11/2025	2,00	UN	1.468,79	2.937,58
6. 2.10. 4.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0035	- INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA DE VÁLVULA DE RETENÇÃO RETENÇÃO DO TIPO WASTOP 1,00 x 1,00 x 1,20m	1,00	CJ	2.671,62	2.671,62
6. 2.10. 5.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0008	- INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°	14,00	CJ	145,90	2.042,60
6. 2.10. 6.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0013	- INSTALAÇÃO DE COMPORTAS F°F°	2,00	CJ	933,68	1.867,36
6. 2.10. 7.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0014	- INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO INÓX	9,00	CJ	145,90	1.313,10
6. 2.10. 8.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0015	- INSTALAÇÃO DE CESTO IÇAVEL EM AÇO INÓX	1,00	CJ	1.400,53	1.400,53
6. 2.10. 9.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0024	- INSTALAÇÃO DE TAMPAS E GRADES EM PRFV	11,00	CJ	134,24	1.476,64
6. 2.10. 10.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0036	- INSTALAÇÃO DE DUTO E VENTILADOR DE EXAUSTOR	1,00	M2	2.002,98	2.002,98
			Subtotal do GRUPO				**20.034,57**
6. 3.			EXECUÇÃO DE MELHORIAS NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NA EBE 3-S				
6. 3. 1.			CABOS				
6. 3. 1. 1.	SINAPI	S00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	460,00	M	3,61	1.660,60
6. 3. 1. 2.	SINAPI	S00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	100,00	M	5,54	554,00
6. 3. 1. 3.	SINAPI	S00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	125,00	M	13,20	1.650,00
6. 3. 1. 4.	SINAPI	S00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	550,00	M	68,14	37.477,00
6. 3. 1. 5.	SINAPI	S00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	100,00	M	7,65	765,00
6. 3. 1. 6.	SINAPI	S00039257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3	50,00	M	7,66	383,00
6. 3. 1. 7.	COTACAO	COT-0171	- CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL COM BLINDAGEM E NEUTRO COCÊNTRICO 1x(3x1x#10mm2 – 3F+N – EPR/XLPE 90ºC	20,00	UN	73,28	1.465,60
6. 3. 1. 8.	COTACAO	COT-0172	- CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL COM BLINDAGEM E NEUTRO COCÊNTRICO 1x#10mm2 – EPR/XLPE 90ºC	20,00	UN	16,36	327,20
			Subtotal do GRUPO				**44.282,40**
6. 3. 2.			ELETROCALHA				
6. 3. 2. 1.	SINAPI	S00043950	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A), SEM	4,00	UN	170,75	683,00
6. 3. 2. 2.	SINAPI	S00044043	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 16, DE 500 X 50 MM (L X A), SEM	4,00	M	121,15	484,60
6. 3. 2. 3.	SINAPI	S00044340	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A)	4,00	UN	20,51	82,04

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Base do Orçamento: SINAPI jul-26
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre Data do Orçamento: 16/11/2026

Obra: 26/E007C - ADEQUACOES, MELHORIAS E MANUTENCOES - EBE 1, 2 E 3 S

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
6. 3. 2. 4.	SINAPI	S00044027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	12,00	UN	1,52	18,24
6. 3. 2. 5.	SINAPI	S00044035	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM	1,00	UN	181,62	181,62
6. 3. 2. 6.	SINAPI	S00041815	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A),	2,00	UN	119,15	238,30
			Subtotal do GRUPO				**1.687,80**
6. 3. 3.			CONDULETE				
6. 3. 3. 1.	SINAPI	S00002560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA CEGA	10,00	UN	28,74	287,40
6. 3. 3. 2.	SINAPI	S00002590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA CEGA	2,00	UN	31,28	62,56
6. 3. 3. 3.	SINAPI	S00002567	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2, COM TAMPA CEGA	2,00	UN	74,76	149,52
6. 3. 3. 4.	SINAPI	S00002570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA CEGA	2,00	UN	30,23	60,46
6. 3. 3. 5.	SINAPI	S00002571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2, COM TAMPA CEGA	2,00	UN	89,78	179,56
6. 3. 3. 6.	SINAPI	S00002586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA CEGA	2,00	UN	35,73	71,46
6. 3. 3. 7.	SINAPI	S00002577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2, COM TAMPA CEGA	2,00	UN	95,68	191,36
6. 3. 3. 8.	SINAPI	S00002581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA CEGA	2,00	UN	34,20	68,40
6. 3. 3. 9.	SINAPI	S00002596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2, COM TAMPA CEGA	2,00	UN	101,14	202,28
6. 3. 3. 10.	SINAPI	S00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2	20,00	UN	8,03	160,60
6. 3. 3. 11.	SINAPI	S00039332	CONDULETE EM PVC, TIPO C, SEM TAMPA, DE 1	10,00	UN	18,44	184,40
6. 3. 3. 12.	SINAPI	S00039335	CONDULETE EM PVC, TIPO E, SEM TAMPA, DE 1	2,00	UN	16,56	33,12
6. 3. 3. 13.	SINAPI	S00012015	CONDULETE EM PVC, TIPO LB, SEM TAMPA, DE 1	2,00	UN	19,23	38,46
6. 3. 3. 14.	SINAPI	S00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO LL, SEM TAMPA, DE 1	2,00	UN	19,23	38,46
6. 3. 3. 15.	SINAPI	S00039338	CONDULETE EM PVC, TIPO LR, SEM TAMPA, DE 1	2,00	UN	18,44	36,88
6. 3. 3. 16.	SINAPI	S00039341	CONDULETE EM PVC, TIPO T, SEM TAMPA, DE 1	2,00	UN	24,03	48,06
6. 3. 3. 17.	SINAPI	S00039342	CONDULETE EM PVC, TIPO TB, SEM TAMPA, DE 1	2,00	UN	24,03	48,06
6. 3. 3. 18.	SINAPI	S00039345	CONDULETE EM PVC, TIPO X, SEM TAMPA, DE 1	2,00	UN	27,46	54,92
			Subtotal do GRUPO				**1.915,96**
6. 3. 4.			ELETRODUTO				
6. 3. 4. 1.	SINAPI	S00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA	12,00	M	11,38	136,56
6. 3. 4. 2.	SINAPI	S00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2, SEM LUVA	20,00	M	27,22	544,40
6. 3. 4. 3.	SINAPI	S00002501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1, TIPO SEALTUBO	10,00	M	21,91	219,10
6. 3. 4. 4.	SINAPI	S00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2, TIPO SEALTUBO	10,00	M	56,66	566,60
6. 3. 4. 5.	SINAPI	S00039255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1, PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	20,00	M	31,08	621,60
6. 3. 4. 6.	SINAPI	S00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2, CRC 680 N,	50,00	M	11,63	581,50
6. 3. 4. 7.	SINAPI	S00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4, CRC 680 N,	150,00	M	22,72	3.408,00
			Subtotal do GRUPO				**6.077,76**
6. 3. 5.			PERFILADO				
6. 3. 5. 1.	SINAPI	S00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	12,00	M	10,44	125,28
6. 3. 5. 2.	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAC IÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	8,00	UN	336,41	2.691,28
6. 3. 5. 3.	SINAPI	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAC IÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	4,00	UN	879,99	3.519,96
			Subtotal do GRUPO				**6.336,52**
6. 3. 6.			INTERRUPTOR				
6. 3. 6. 1.	SINAPI	S00038077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	4,00	UN	20,15	80,60
6. 3. 6. 2.	SINAPI	S00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,00	UN	9,05	18,10
6. 3. 6. 3.	SINAPI	S00012129	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4 X 2 (CAIXA + 2 MODULOS)	2,00	UN	16,42	32,84
6. 3. 6. 4.	SINAPI	S00012128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4 X 2 (CAIXA + MODULO)	2,00	UN	12,42	24,84
6. 3. 6. 5.	SINAPI	S00038072	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA +	2,00	UN	27,64	55,28
6. 3. 6. 6.	SINAPI	S00038079	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	2,00	UN	28,76	57,52
			Subtotal do GRUPO				**269,18**
6. 3. 7.			LUMINARIA				

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Base do Orçamento: SINAPI jul-26
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre Data do Orçamento: 16/11/2026

Obra: 26/E007C - ADEQUACOES, MELHORIAS E MANUTENCOES - EBE 1, 2 E 3 S

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
6. 3. 7. 1.	SINAPI	S00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	2,00	UN	12,59	25,18
6. 3. 7. 2.	SINAPI	S00042245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	6,00	UN	238,63	1.431,78
6. 3. 7. 3.	SINAPI	S00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	2,00	UN	5,89	11,78
6. 3. 7. 4.	SINAPI	S00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	2,00	UN	29,44	58,88
6. 3. 7. 5.	SINAPI	S00038770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI	4,00	UN	64,36	257,44
6. 3. 7. 6.	SINAPI	S00012267	LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1	4,00	UN	188,61	754,44
6. 3. 7. 7.	SINAPI	S00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI	2,00	UN	96,54	193,08
6. 3. 7. 8.	SINAPI	S00043543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W (NAO	2,00	UN	142,59	285,18
6. 3. 7. 9.	SINAPI	S00005033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	6,00	UN	1.306,66	7.839,96
			Subtotal do GRUPO				**10.857,72**
6. 3. 8.			TOMADAS				
6. 3. 8. 1.	SINAPI	S00038075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULO)	15,00	UN	20,97	314,55
6. 3. 8. 2.	SINAPI	S00007524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	4,00	UN	56,17	224,68
6. 3. 8. 3.	SINAPI	S00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	4,00	UN	14,42	57,68
6. 3. 8. 4.	SINAPI	S00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULO)	2,00	UN	47,09	94,18
6. 3. 8. 5.	SINAPI	S00038076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	2,00	UN	23,51	47,02
			Subtotal do GRUPO				**738,11**
6. 3. 9.			QUADROS				
6. 3. 9. 1.	COTACAO	COT-0170	- QUADRO DE AUTOMAÇÃO CONTENDO CLP, RÁDIO MODEM E DEMAIS EQUIPAMENTOS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR NO DESENHO PAC (EBE-3-	1,00	UN	294.497,15	294.497,15
			Subtotal do GRUPO				**294.497,15**
6. 3.10.			SUBESTAÇÃO				
6. 3.10. 1.	COTACAO	COT-0169	- SUBESTAÇÃO 45KVA (3-S) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	69.867,66	69.867,66
			Subtotal do GRUPO				**69.867,66**
6. 3.11.			SISTEMA DE AUTOMAÇÃO				
6. 3.11. 1.	SINAPI	S00021134	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDEDE 1,20 MM	9,00	M	35,40	318,60
6. 3.11. 2.	SINAPI	S00002630	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2)	3,00	UN	69,54	208,62
6. 3.11. 3.	SINAPI	S00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2	4,00	UN	32,64	130,56
			Subtotal do GRUPO				**657,78**
6. 3.12.			SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
6. 3.12. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0026	- SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - (3-S)	1,00	CJ	126.934,28	126.934,28
			Subtotal do GRUPO				**126.934,28**
6. 3.13.			SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO				
6. 3.13. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0027	- SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃOE APROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA NO DMAE - 3-S	1,00	CJ	6.887,70	6.887,70
			Subtotal do GRUPO				**6.887,70**
6. 3.14.			SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO				
6. 3.14. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0055	- SERVIÇOS DE ENGENHARIA INSTALAÇÃO QUADROS E PAINEL - 3-S	1,00	CJ	111.851,03	111.851,03
			Subtotal do GRUPO				**111.851,03**
			Total do GRUPO				**1.117.881,97**
7.			**PROJETOS EXECUTIVOS**				
7. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0037	- PROJETO EXECUTIVO DE RAMAL MT, SUBESTAÇÃO, GRUPO GERADOR, ALIMENTADOR GERAL BT E ATERRAMENTOS - PARA CADA EBE	3,00	CJ	17.421,87	52.265,61
7. 2.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0038	- PROJETO EXECUTIVO, DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO (QGBT, CCMS, CDS, PAC, CABOS, ETC.) - PARA CADA EBE	3,00	CJ	13.535,85	40.607,55
7. 3.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0039	- AUTOMAÇÃO, DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE EXECUTIVO DO CLP - PARA CADA EBE	3,00	CJ	17.366,69	52.100,07
7. 4.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0040	- CONSOLIDAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, DESENHOS E CERTIFICADOS - PARA CADA EBE	3,00	CJ	6.477,56	19.432,68
7. 5.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0041	- PROJETOS ELETROELETRÔNICOS COMPLETOS (CONSOLIDAÇÃO FINAL) - PARA CADA EBE	3,00	CJ	4.743,10	14.229,30
7. 6.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0042	- MEMORIAL FOTOGRÁFICO - PARA CADA EBE	3,00	CJ	1.879,84	5.639,52
7. 7.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0043	- PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL COMPLETO - PARA CADA EBE	3,00	CJ	21.789,40	65.368,20
7. 8.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0044	- PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO COMPLETO - PARA CADA EBE	3,00	CJ	21.789,40	65.368,20

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Base do Orçamento: SINAPI jul-26
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre Data do Orçamento: 16/11/2026

Obra: 26/E007C - ADEQUACOES, MELHORIAS E MANUTENCOES - EBE 1, 2 E 3 S

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
7. 9.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0045	- PROJETO EXECUTIVO HIDROMECÂNICO - PARA CADA EBE	3,00	CJ	42.852,50	128.557,50
			Subtotal do GRUPO				**443.568,63**
			Total do GRUPO				**443.568,63**
8.			**REMOÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO ESGOTO DOS BLOQUEIOS DAS EBES**				
8. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0048	- DESVIO PROVISSÓRIO DA VAZÃO AFLUENTE DA EBE 1S	1,00	CJ	22.004,32	22.004,32
8. 2.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0049	- DESVIO PROVISSÓRIO DA VAZÃO AFLUENTE DA EBE 2S	1,00	CJ	34.145,60	34.145,60
8. 3.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0050	- DESVIO PROVISSÓRIO DA VAZÃO AFLUENTE DA EBE 3S	1,00	CJ	84.173,03	84.173,03
			Subtotal do GRUPO				**140.322,95**
			Total do GRUPO				**140.322,95**
9.			**CADASTRO FINAL DE OBRA**				
9. 1.	COMPOSICAO_PROPRIA	COMP-0046	- PROJETO AS BUILT - PARA CADA EBE	3,00	CJ	14.526,27	43.578,81
			Subtotal do GRUPO				**43.578,81**
			Total do GRUPO				**43.578,81**
10.			**FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.**				
			Total do GRUPO				
			TOTAL DO ORÇAMENTO				**7.021.858,41**

gov.br
Documento assinado digitalmente
PEDRO POMPEU CORREA
Data: 19/11/2026 15:00:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br