



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							1.366.977,18
SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CP_ARADO	CPU 001	CJ	1,00	1.100.359,96	1.366.977,18	1.366.977,18
	2	PROJETOS EXECUTIVOS							45.688,52
PROJETO	2.1	PROJETO ELETROTEC DE INSTALAÇÕES IND BT ATÉ 500M2 (REF. DMAE CDS000848)	CP_ARADO	CPU 324	CJ	1,00	23.767,29	27.802,98	27.802,98
PROJETO	2.2	PROJETO ESTRUTURAL DE CAIXA, PV'S, FOSSAS E REGISTROS (REF. DMAE 1500027)	CP_ARADO	CPU 333	CJ	1,00	5.040,03	5.895,83	5.895,83
PROJETO	2.3	PROJETO - MANEJO DE TRAFEGO (DESVIO) E SINALIZAÇÃO DE OBRA (REF. DMAE CDS000133)	CP_ARADO	CPU 307	CJ	1,00	10.249,37	11.989,71	11.989,71
	3	INSTALAÇÃO DA OBRA							475.986,29
	3.1	LIMPEZA E CERCAMENTO DA ÁREA							
	3.1.1	IMÓVEL CANTEIRO DE OBRAS							
SERVIÇO	3.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.	SINAPI	98525	M2	300,00	0,69	0,86	258,00
SERVIÇO	3.1.1.2	CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO (REF. DMAECDS000030)	CP_ARADO	CPU 015	M	80,00	145,92	181,28	14.502,40
	3.1.2	IMÓVEL EBE 02							
SERVIÇO	3.1.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.	SINAPI	98525	M2	595,00	0,69	0,86	511,70
SERVIÇO	3.1.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA	SINAPI	98459	M2	222,75	82,85	102,92	22.925,43
	3.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
SERVIÇO	3.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - INCLUINDO EQUIPAMENTO	CP_ARADO	CPU 012	CJ	1,00	2.163,28	2.687,44	2.687,44
SERVIÇO	3.2.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA (REF. DMAE CDS000027)	CP_ARADO	CPU 052	UNI	2,00	710,99	883,26	1.766,52
SERVIÇO	3.2.3	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (REF. DMAE CDS000028)	CP_ARADO	CPU 053	UNI	2,00	2.459,47	3.055,40	6.110,80
SERVIÇO	3.2.4	SISTEMA DE MONITORAMENTO REMOTO – 4 CÂMERAS IP COM TRANSMISSÃO ONLINE E BACKUP EM NUVEM	CP_ARADO	CPU 016	CJ	1,00	3.864,20	4.800,50	4.800,50
SERVIÇO	3.2.5	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - COM INSTALAÇÃO (REF. DMAE CDS000029)	CP_ARADO	CPU 018	UNI	3,00	3.359,49	4.173,49	12.520,47
SERVIÇO	3.2.6	GUARITA DE SEGURANÇA - LOCAÇÃO	CP_ARADO	CPU 019	MÊS	24,00	777,43	965,80	23.179,20
SERVIÇO	3.2.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER METÁLICO - 2,30 M X 6,00 M - SEM SANITÁRI ESCRITÓRIO	CP_ARADO	CPU 020	MÊS	12,00	859,37	1.067,60	12.811,20
SERVIÇO	3.2.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER METÁLICO - 2,30 M X 6,00 M - SEM SANITÁRI REFEITÓRIO	CP_ARADO	CPU 021	MÊS	24,00	859,37	1.067,60	25.622,40
SERVIÇO	3.2.9	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO METÁLICO - 2,30 M X 4,30 M - COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO	CP_ARADO	CPU 022	MÊS	36,00	1.248,95	1.551,57	55.856,52
SERVIÇO	3.2.10	LOCAÇÃO DE CONTAINER METÁLICO - 2,30 M X 6,00 M - DEPÓSITO	CP_ARADO	CPU 023	MÊS	24,00	859,37	1.067,60	25.622,40
SERVIÇO	3.2.11	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF 03/2024	SINAPI	105115	UNI	8,00	136,19	169,19	1.353,52
SERVIÇO	3.2.12	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF 03/2024	SINAPI	105114	M3	1,54	1.877,38	2.332,27	3.591,70
SERVIÇO	3.2.13	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO	CP_ARADO	CPU 024	MÊS	28,00	535,21	664,89	18.616,92
SERVIÇO	3.2.14	TELHEIRO - FIBROCIMENTO, PISO CIMENTADO C- MATERIAL REAPROVEITADO	CP_ARADO	CPU 025	M2	30,00	441,56	548,55	16.456,50



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
	3.3	PLACAS DE OBRA							
SERVIÇO	3.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	103689	M2	18,00	463,76	576,13	10.370,34
	3.4	LOCAÇÃO DA OBRA							
SERVIÇO	3.4.1	LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO (REF. DMAE CDS000169)	CP_ARADO	CPU 013	M2	200,85	14,06	17,47	3.508,85
SERVIÇO	3.4.2	LOCAÇÃO DE REDE COM NIVELAMENTO (REF. DMAE CDS000019)	CP_ARADO	CPU 147	M	12.628,32	13,57	16,86	212.913,48
	4	EBE 02							2.092.493,09
	4.1	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA E REFORÇO DE SOLO							
	4.1.1	EXECUÇÃO DE ACESSO DE SERVIÇO ATÉ A EBE							
SERVIÇO	4.1.1.1	ABERTURA DE ACESSO DE SERVIÇO COM LASTRO DE RACHÃO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	CP_ARADO	CPU 335	M2	595,00	97,56	121,20	72.114,00
SERVIÇO	4.1.1.2	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	CP_ARADO	CPU 300	M3	238,00	11,84	14,71	3.500,98
SERVIÇO	4.1.1.3	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	CP_ARADO	CPU 160	M3	357,00	11,80	14,66	5.233,62
SERVIÇO	4.1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	SINAPI	100574	M3	428,40	1,47	1,83	783,97
	4.1.2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							
SERVIÇO	4.1.2.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	CP_ARADO	CPU 300	M3	431,27	11,84	14,71	6.343,98
SERVIÇO	4.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	93358	M3	47,92	98,22	122,02	5.847,20
SERVIÇO	4.1.2.3	REATERRO COM SAIBRO (REF. DMAE CDS000040)	CP_ARADO	CPU 026	M3	56,88	138,36	171,88	9.776,53
SERVIÇO	4.1.2.4	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	CP_ARADO	CPU 160	M3	479,19	11,80	14,66	7.024,93
SERVIÇO	4.1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	SINAPI	100574	M3	575,03	1,47	1,83	1.052,30
SERVIÇO	4.1.2.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	SINAPI	100576	M2	90,00	3,04	3,78	340,20
	4.1.3	REFORÇO DE SOLO							
SERVIÇO	4.1.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQ. ESTACA RAIZ (REF. DMAE CDS000719)	CP_ARADO	CPU 321	CJ	1,00	673,73	836,97	836,97
SERVIÇO	4.1.3.2	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	102647	M	138,00	545,01	677,07	93.435,66
SERVIÇO	4.1.3.3	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO C/ 10% (REF. DMAE CDS000729)	CP_ARADO	CPU 148	M3	20,29	350,37	435,26	8.831,43
	4.2	ESTRUTURAL							
	4.2.1	ESCORAMENTO PROVISÓRIO							
SERVIÇO	4.2.1.1	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	100892	KG	897,62	13,09	16,26	14.595,30
SERVIÇO	4.2.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO	CP_ARADO	CPU 408	CJ	1,00	626,07	777,77	777,77
	4.2.2	PAREDE DIAFRAGMA - EXECUÇÃO							
SERVIÇO	4.2.2.1	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/FUNDAÇÃO, PARA LAMELAS ATÉ 0,80 M DE LARGURA. AF_02/2025	SINAPI	98657	M	36,20	747,61	928,76	33.621,11



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
SERVIÇO	4.2.2.2	PAREDE DIAFRAGMA - MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E EXECUÇÃO DO SERVIÇO	CP_ARADO	CPU 421	M3	94,30	2.347,15	2.915,86	274.965,60
	4.2.3	ARMAÇÃO							
SERVIÇO	4.2.3.1	ARMADURA AÇO CA-25 DE 16,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM (REF. SINAPI 92886)	CP_ARADO	CPU 405	KG	27,84	11,26	13,99	389,48
SERVIÇO	4.2.3.2	ARMADURA AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	CP_ARADO	CPU 175	KG	203,16	13,57	16,86	3.425,28
SERVIÇO	4.2.3.3	ARMADURA AÇO CA-50 DE 8,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	CP_ARADO	CPU 176	KG	528,39	12,67	15,74	8.316,86
SERVIÇO	4.2.3.4	ARMADURA AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	CP_ARADO	CPU 177	KG	1.978,61	11,25	13,98	27.660,97
SERVIÇO	4.2.3.5	ARMADURA AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	CP_ARADO	CPU 178	KG	9.150,95	9,43	11,71	107.157,62
SERVIÇO	4.2.3.6	ARMADURA AÇO CA-50 DE 16 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	CP_ARADO	CPU 179	KG	4.018,95	9,10	11,30	45.414,14
SERVIÇO	4.2.3.7	ARMADURA AÇO CA-50 DE 20 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM (REF. SINAPI 92923)	CP_ARADO	CPU 406	KG	215,26	10,80	13,42	2.888,79
	4.2.4	FORMAS E CIMBRAMENTO							
SERVIÇO	4.2.4.1	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA LAJES E PAREDES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	CP_ARADO	CPU 171	M2	232,69	189,23	235,08	54.700,77
SERVIÇO	4.2.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	102008	M2	21,83	399,54	496,35	10.835,32
SERVIÇO	4.2.4.3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO	3108016	M2	7,41	102,48	127,31	943,37
	4.2.5	CONCRETAGEM							
SERVIÇO	4.2.5.1	CONCRETO FCK 40 MPA, PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CP_ARADO	CPU 038	M3	146,94	757,81	941,43	138.333,72
SERVIÇO	4.2.5.2	CONCRETO FCK 15 MPA, PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CP_ARADO	CPU 401	M3	15,00	649,05	806,31	12.094,65
	4.2.6	SELAMENTO DAS JUNTAS							
SERVIÇO	4.2.6.1	PERFURAÇÃO DAS JUNTAS, INSTALAÇÃO DOS BICOS INJETORES E APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO (REF. DMAE 9500319 e CPU 120)	CP_ARADO	CPU 334	M	117,40	105,23	130,73	15.347,70
SERVIÇO	4.2.6.2	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	90285	M3	0,43	826,44	1.026,69	441,48
	4.2.7	GRAUTEAMENTO DE PEÇAS EMBUTIDAS NO CONCRETO							
SERVIÇO	4.2.7.1	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, DIÂMETRO ≤ 40 MM (REF. SINAPI 104774)	CP_ARADO	CPU 403	UNI	6,00	2,62	3,25	19,50
SERVIÇO	4.2.7.2	EXECUÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM COM FITA HIDROEXPANSIVA	CP_ARADO	CPU 054	M	11,94	57,96	72,00	859,68
SERVIÇO	4.2.7.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	SINAPI	92409	M2	1,45	229,21	284,75	412,89



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
SERVIÇO	4.2.7.4	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	90285	M3	0,11	826,44	1.026,69	112,94
	4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							
	4.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPRAESTRUTURA							
SERVIÇO	4.3.1.1	APLICAÇÃO DE ADITIVO CRISTALIZANTE DE IMPERMEABILIZAÇÃO INTEGRAL - DOSAGEM CONF. INDICAÇÃO FABRICANTE	CP_ARADO	CPU 039	KG	528,98	38,45	47,77	25.269,37
	4.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS							
SERVIÇO	4.3.2.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO FLEXÍVEL DE POLIURETANO DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E ABRASSÃO C/ FUNDO EPÓXI PARA SUPERFÍCIES ÚMIDAS (SUPERFÍCIES MOLHADAS)	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M2	101,06	225,55	280,20	28.317,01
SERVIÇO	4.3.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE POLIURETANO MODIFICADO DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA C/ FUNDO EPÓXI PARA SUPERFÍCIES ÚMIDAS (SUPERFÍCIES SECAS)	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M2	234,99	225,55	280,20	65.844,20
	4.4	ARQUITETURA E URBANIZAÇÃO							
	4.4.1	ÁREA INTERNA							
SERVIÇO	4.4.1.1	CORRIMÃO / GUARDA-CORPO PULTRUDADO PADRÃO R. ISO 1,20 COM INSTALAÇÕES	CP_ARADO	CPU 077	M	30,50	851,04	1.057,25	32.246,13
SERVIÇO	4.4.1.2	DEGRAU BASALTO SERRADO 30X100-CI-AR 1:4-3CM (REF. DMAE 93340)	CP_ARADO	CPU 094	UNI	20,00	171,00	212,43	4.248,60
SERVIÇO	4.4.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	88489	M2	292,64	14,16	17,59	5.147,54
SERVIÇO	4.4.1.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	SINAPI	100758	M2	7,15	54,10	67,21	480,55
SERVIÇO	4.4.1.5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	99814	M2	299,79	1,74	2,16	647,55
SERVIÇO	4.4.1.6	TAMPA PULTRUDADA FIBRA REFORÇADA	CP_ARADO	CPU 080	M2	2,20	1.349,70	1.676,73	3.688,81
	4.4.2	ÁREA EXTERNA							
SERVIÇO	4.4.2.1	BLOQUEADOR DE TRÁFEGO / VAGAS	CP_ARADO	CPU 164	UN	3,00	291,40	362,01	1.086,03
SERVIÇO	4.4.2.2	PORTÃO DE ABRIR	CP_ARADO	CPU 036	M2	9,90	552,76	686,69	6.798,23
SERVIÇO	4.4.2.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	SINAPI	98509	UN	10,00	43,12	53,57	535,70
SERVIÇO	4.4.2.4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MURO PADRÃO DMAE 4A, INCLUINDO PLACAS GRADIL PRÉ-MOLDADA, ESTACAS DE FUNDAÇÃO E AMARRAÇÕES DAS PLACAS ÀS ESTACAS	CP_ARADO	CPU 092	M	18,00	7,78	9,67	174,06
SERVIÇO	4.4.2.5	PILAR DE PORTÃO 0,20X0,20X3,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 242	UN	6,00	807,73	1.003,44	6.020,64
	4.4.3	PAVIMENTAÇÃO							
SERVIÇO	4.4.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	92402	M2	25,00	81,17	100,84	2.521,00
SERVIÇO	4.4.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	92404	M2	102,50	81,14	100,80	10.332,00



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
SERVIÇO	4.4.3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	SINAPI	94279	M	84,00	49,91	62,00	5.208,00
SERVIÇO	4.4.3.4	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO / GUIA DE CONCRETO OU GRANITO	CP_ARADO	CPU 155	M	20,00	29,84	37,07	741,40
SERVIÇO	4.4.3.5	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO, ESPESSURA 10 CM. AF_07/2024 (REF. SINAPI 105521)	CP_ARADO	CPU 404	M2	405,00	4,24	5,27	2.134,35
SERVIÇO	4.4.3.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	103946	M2	405,00	31,10	38,64	15.649,20
	4.4.4	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO PARA PAVIMENTAÇÃO							
SERVIÇO	4.4.4.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	CP_ARADO	CPU 300	M3	68,73	11,84	14,71	1.011,02
SERVIÇO	4.4.4.2	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	CP_ARADO	CPU 160	M3	68,73	11,80	14,66	1.007,58
SERVIÇO	4.4.4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	SINAPI	100574	M3	82,48	1,47	1,83	150,94
	4.5	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS							
	4.5.1	EDIFICAÇÃO EBE 02							
DIFERENCIADO	4.5.1.1	TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM L = 700 MM, FD PN10 DN400	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	2.950,50	3.451,49	3.451,49
DIFERENCIADO	4.5.1.2	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM L = 700 MM, FD PN10 DN400	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	2,00	5.695,22	6.662,27	13.324,54
DIFERENCIADO	4.5.1.3	TUBO FLANGEADO L = 4.000 MM, FD PN10 DN100	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	2,00	4.620,40	5.404,94	10.809,88
DIFERENCIADO	4.5.1.4	CURVA 90 FLANGEADA, FD PN10 DN100	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	6,00	545,86	638,55	3.831,30
DIFERENCIADO	4.5.1.5	TUBO COM FLANGES L=1430 MM, FD PN10 DN100	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	2,00	1.280,45	1.497,87	2.995,74
DIFERENCIADO	4.5.1.6	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA, FD PN10 DN200X100	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	2,00	1.366,14	1.598,11	3.196,22
DIFERENCIADO	4.5.1.7	TOCO FLANGEADO L = 250 MM, FD PN10 DN200	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	4,00	1.252,46	1.465,13	5.860,52
DIFERENCIADO	4.5.1.8	CURVA 45 FLANGEADA, FD PN10 DN200	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	2,00	1.655,69	1.936,83	3.873,66
DIFERENCIADO	4.5.1.9	TOCO FLANGEADO L = 630 MM, FD PN10 DN200	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	3.078,85	3.601,64	3.601,64
DIFERENCIADO	4.5.1.10	JUNÇÃO 45 FLANGEADA, FD PN10 DN200	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	3,00	3.022,38	3.535,58	10.606,74
DIFERENCIADO	4.5.1.11	TUBO FLANGEADO L = 350 MM, FD PN10 DN200	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	2.838,84	3.320,88	3.320,88
DIFERENCIADO	4.5.1.12	TUBO FLANGEADO COM ABA DE VEDAÇÃO/ANCORAGEM L = 740 MM, FD PN10 DN200	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	2.412,14	2.821,72	2.821,72
DIFERENCIADO	4.5.1.13	TUBO FLANGE E PONTA L = 400 MM, FD PN10 DN100	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	2,00	1.368,65	1.601,05	3.202,10
DIFERENCIADO	4.5.1.15	FLANGE CEGO, FD PN10 DN200	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	3,00	511,57	598,43	1.795,29
DIFERENCIADO	4.5.1.16	COLARINHO PARA FLANGE EM TUBO PEAD DE225 SDR 13,6, PEAD PN10 DN200	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	672,19	786,33	786,33
DIFERENCIADO	4.5.1.17	FLANGE SOLTO DE FERRO FUNDIDO COM TELA INOX MALHA 10 MM, FD PN10 DN100	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	2,00	247,84	289,92	579,84
DIFERENCIADO	4.5.1.18	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CABEÇOTE PN 10 DN400 FD COM HASTE DE PROLONGAMENTO PARA VÁLVULA GAVETA COM CABEÇOTE (D11/8) COM 2 SUPORTES-GUIAS (AÇO INOX) L = 4.900 MM, FD	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	18.505,40	21.647,62	21.647,62
DIFERENCIADO	4.5.1.19	TAMPÃO PARA REGISTRO ABERTURA LIVRE 100 MM FD	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	264,95	309,94	309,94
DIFERENCIADO	4.5.1.20	MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL Q = 27,00 l/s, AMT = 18,63 m, n = 1750 rpm, motor = 15 CV, COM C90o DE SAÍDA, TUBOS-GUIAS L=6000MM, CONSOLE DE FIXAÇÃO SUPERIOR COM GANCHO E CORRENTE DE ELEVAÇÃO. Xylem FLYGT, modelo NP3153HT curva 465	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	2,00	52.476,77	61.387,33	122.774,66



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
DIFERENCIADO	4.5.1.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA PORTINHOLA ÚNICA DN 200 MM FD	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	2,00	4.452,49	5.208,52	10.417,04
DIFERENCIADO	4.5.1.22	VÁLVULA GAVETA FLANGEADA COM CABEÇOTE DN 200 FD	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	2,00	2.967,48	3.471,36	6.942,72
DIFERENCIADO	4.5.1.23	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 200 MM FD	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	2,00	2.582,13	3.020,58	6.041,16
DIFERENCIADO	4.5.1.24	GRADE PARA LIMPEZA MANUAL, ESPAÇAMENTO 50 MM, BARRAS DE 60 MM X 8 MM, LARGURA ÚTIL 1000 MM, ALTURA 2870 MM, INCLINAÇÃO 60º AÇO INOX	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	2,00	49.500,00	57.905,10	115.810,20
DIFERENCIADO	4.5.1.25	STOP LOG TIPO NIVEL PARA CANAL MEDINDO: 1,00 M X 1,20	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	2,00	1.842,08	2.154,87	4.309,74
DIFERENCIADO	4.5.1.26	PAINEL REFORÇADO COM 10MM ESPESSURA, GUIAS DE EMBUTIR EM PRFV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	23.991,69	28.065,48	28.065,48
DIFERENCIADO	4.5.1.27	COMPORTA DE FERRO DÚCTIL, DN 400 MM, COM HASTE DE PROLONGAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO E PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	23.991,69	28.065,48	28.065,48
DIFERENCIADO	4.5.1.27	ESCADA PERFIL PULTRUDADO TIPO MARINHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	5,80	1.701,33	1.990,22	11.543,28
	4.5.2	PEÇAS E ACESSÓRIOS DAS CAIXAS DO EMISSÁRIO DA EBE 02							
DIFERENCIADO	4.5.2.1	TE COM FLANGES FERRO DÚCTIL PARA ESGOTO PN10 DN200X100	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	2,00	2.190,90	2.562,91	5.125,82
DIFERENCIADO	4.5.2.2	TE COM FLANGES FERRO DÚCTIL PARA ESGOTO PN10 DN200X50	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	4,00	2.320,07	2.714,02	10.856,08
DIFERENCIADO	4.5.2.3	TUBO COM FLANGES FERRO DÚCTIL L=1200 MM PN10 DN200	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	5,00	3.354,78	3.924,42	19.622,10
DIFERENCIADO	4.5.2.4	TUBO COM FLANGES FERRO DÚCTIL L=750 MM PN10 DN200	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	7,00	1.594,12	1.864,80	13.053,60
DIFERENCIADO	4.5.2.5	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ PN 10 DN 100 FD	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	2,00	890,43	1.041,63	2.083,26
DIFERENCIADO	4.5.2.6	TUBO COM FLANGE E PONTA DE FERRO DÚCTIL. L=1700 MM PN 10 DN 100	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	2.413,65	2.823,49	2.823,49
DIFERENCIADO	4.5.2.7	TUBO COM FLANGE E PONTA DE FERRO DÚCTIL. L=650 MM PN10 DN100	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	721,14	843,59	843,59
DIFERENCIADO	4.5.2.8	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CABEÇOTE PN10 DN100 FD	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	2,00	1.277,52	1.494,44	2.988,88
DIFERENCIADO	4.5.2.9	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CABEÇOTE PN10 DN50 FD	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	4,00	813,61	951,76	3.807,04
DIFERENCIADO	4.5.2.10	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, COM DISPOSITIVO ANTIGOLPE, TIPO N5 (FECHAMENTO LENTO) PN10 DN50 FD	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	4,00	2.667,01	3.119,87	12.479,48
DIFERENCIADO	4.5.2.11	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN600	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	11,00	1.369,15	1.601,63	17.617,93
DIFERENCIADO	4.5.2.12	ESCADA PERFIL PULTRUDADO TIPO MARINHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	16,41	1.701,33	1.990,22	32.659,51
	4.5.3	PEÇAS E ACESSÓRIOS DAS CAIXAS DO EMISSÁRIO DA EBE 01							
DIFERENCIADO	4.5.3.1	TE COM FLANGES FERRO DÚCTIL PARA ESGOTO PN 10 DN 300X100	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	5.576,61	6.523,52	6.523,52
DIFERENCIADO	4.5.3.2	TE COM FLANGES FERRO DÚCTIL PARA ESGOTO PN 10 DN 300X50	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	3,00	1.261,43	1.475,62	4.426,86
DIFERENCIADO	4.5.3.3	TUBO COM FLANGES FERRO DÚCTIL L=1200 MM PN 10 DN 300	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	4,00	2.448,58	2.864,35	11.457,40
DIFERENCIADO	4.5.3.4	TUBO COM FLANGES FERRO DÚCTIL L=750 MM PN 10 DN 300	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	4,00	4.836,43	5.657,66	22.630,64
DIFERENCIADO	4.5.3.5	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ PN 10 DN 100 FD	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	890,43	1.041,63	1.041,63
DIFERENCIADO	4.5.3.6	TUBO COM FLANGE E PONTA DE FERRO DÚCTIL. L=1700 MM PN 10 DN 100	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	2.413,65	2.823,49	2.823,49
DIFERENCIADO	4.5.3.7	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CABEÇOTE PN10 DN100 FD	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	1.277,52	1.494,44	1.494,44
DIFERENCIADO	4.5.3.8	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CABEÇOTE PN10 DN50 FD	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	3,00	813,61	951,76	2.855,28
DIFERENCIADO	4.5.3.9	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO COM DISPOSITIVO ANTIGOLPE TIPO N5 (NON SLAM) PN16 DN50 FD	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	3,00	2.667,01	3.119,87	9.359,61
DIFERENCIADO	4.5.3.10	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN600	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	1.369,15	1.601,63	1.601,63
DIFERENCIADO	4.5.3.11	ESCADA PERFIL PULTRUDADO TIPO MARINHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	2,40	1.701,33	1.990,22	4.776,53
	4.5.4	MONTAGEM							
SERVIÇO	4.5.4.1	ESTAÇÃO BOMBEAMENTO - MONTAGEM MECÂNICA DOS BARRILETES - PARTE INTERNA (REF. DMAE CDS000590)	CP_ARADO	CPU 250	CJ	1,00	59.150,28	73.482,39	73.482,39



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
SERVIÇO	4.5.4.2	MECÂNICA - MONTAGEM GRUPO MOTOR BOMBA MÉDIO PORTE (REF. DMAE 9500194)	CP_ARADO	CPU 251	CJ	1,00	4.627,73	5.749,03	5.749,03
	4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AUTOMAÇÃO							
	4.6.1	QUADRO GERAL - ELETRODUTOS, CAIXAS E FERRAGENS							
SERVIÇO	4.6.1.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M.	SINAPI	97888	UNI	4,00	534,05	663,45	2.653,80
SERVIÇO	4.6.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	97667	M	18,00	11,55	14,35	258,30
SERVIÇO	4.6.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 040	M	8,00	11,79	14,65	117,20
SERVIÇO	4.6.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 041	M	10,00	9,79	12,16	121,60
SERVIÇO	4.6.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	93009	M	6,00	36,53	45,38	272,28
SERVIÇO	4.6.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91873	M	15,00	27,74	34,46	516,90
SERVIÇO	4.6.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91872	M	3,00	22,74	28,25	84,75
SERVIÇO	4.6.1.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	93020	UNI	3,00	33,83	42,03	126,09
SERVIÇO	4.6.1.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91920	UNI	3,00	27,07	33,63	100,89
SERVIÇO	4.6.1.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91917	UNI	1,00	24,26	30,14	30,14
SERVIÇO	4.6.1.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO 1" - TIPO SEALTUBO	CP_ARADO	CPU 109	M	9,00	38,24	47,51	427,59
DIFERENCIADO	4.6.1.12	ABRAÇADEIRA "D" TIPO CHAVETA 25MM	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	6,00	6,50	7,60	45,60
SERVIÇO	4.6.1.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	95782	UNI	2,00	37,66	46,79	93,58
SERVIÇO	4.6.1.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	95780	UNI	1,00	34,89	43,34	43,34
SERVIÇO	4.6.1.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	SINAPI	93358	M3	4,80	98,22	122,02	585,70
SERVIÇO	4.6.1.16	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE 1,1/4" A 2,1/2"	CP_ARADO	CPU 043	M	20,00	3,24	4,03	80,60
SERVIÇO	4.6.1.17	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO (REF. DMAE CDS000083)	CP_ARADO	CPU 044	M3	1,60	938,71	1.166,16	1.865,86
SERVIÇO	4.6.1.18	CAIXA DE MEDIÇÃO FERRO N.7 PADRÃO CEEF (REF. DMAE 173507)	CP_ARADO	CPU 042	UNI	1,00	5.139,08	6.384,28	6.384,28
	4.6.2	QUADRO GERAL - CONDUTORES DE FORÇA E AUTOMAÇÃO							
SERVIÇO	4.6.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	101561	M	160,00	16,75	20,81	3.329,60
SERVIÇO	4.6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91929	M	45,00	7,58	9,42	423,90



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
SERVIÇO	4.6.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91927	M	60,00	5,16	6,41	384,60
SERVIÇO	4.6.2.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	96977	M	3,00	59,22	73,57	220,71
SERVIÇO	4.6.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91932	M	50,00	17,62	21,89	1.094,50
SERVIÇO	4.6.2.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91997	UNI	1,00	41,65	51,74	51,74
	4.6.3	ÁREA EXTERNA							
SERVIÇO	4.6.3.1	ARANDELA INDUSTRIAL BLINDADA ARTICULÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 252	UNI	1,00	285,45	354,61	354,61
SERVIÇO	4.6.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	SINAPI	98111	UNI	1,00	65,78	81,72	81,72
SERVIÇO	4.6.3.3	TAMPA CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO, DN 300 MM	CP_ARADO	CPU 243	UNI	1,00	138,31	171,82	171,82
DIFERENCIADO	4.6.3.4	CINTA ACO GALVANIZADO P/POSTE	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	21,67	25,35	25,35
SERVIÇO	4.6.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	96985	UNI	2,00	106,80	132,68	265,36
SERVIÇO	4.6.3.6	POSTE RETO DE AÇO, ENGASTADO, COM ALTURA ÚTIL DE 9 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 059	UNI	1,00	2.732,53	3.394,62	3.394,62
SERVIÇO	4.6.3.7	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	101637	UNI	3,00	138,57	172,15	516,45
SERVIÇO	4.6.3.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	101654	UNI	3,00	201,87	250,78	752,34
SERVIÇO	4.6.3.9	MASTRO 1 1/2", 1,5 M, COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 060	UNI	1,00	229,01	284,50	284,50
SERVIÇO	4.6.3.10	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	96989	UNI	1,00	146,82	182,39	182,39
SERVIÇO	4.6.3.11	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	102137	UNI	3,00	131,54	163,41	490,23
SERVIÇO	4.6.3.12	POSTE METÁLICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESOPICO, PARA SPDA, ALTURA 10 METROS LIVRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 257	UNI	1,00	1.950,93	2.423,64	2.423,64
SERVIÇO	4.6.3.13	ANTENA 7 ELEMENTOS, GANHO MÍNIMO 13 DBI, 400 MHZ - PARA TELEMETRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 255	UNI	1,00	1.132,78	1.407,25	1.407,25
SERVIÇO	4.6.3.14	CABO COAXIAL RG C213 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 149	M	15,00	20,00	24,85	372,75
SERVIÇO	4.6.3.15	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 061	UNI	1,00	3.049,73	3.788,68	3.788,68
SERVIÇO	4.6.3.16	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	101548	UNI	1,00	7,39	9,18	9,18
SERVIÇO	4.6.3.17	PONTALETE DE PVC DN 50 MM, PARA ACABAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA	CP_ARADO	CPU 062	M	1,50	25,75	31,99	47,99
SERVIÇO	4.6.3.18	CINTA AÇO PARA POSTE (REF. DMAE 173501)	CP_ARADO	CPU 063	UNI	5,00	17,33	21,53	107,65
	4.6.4	SENSORES E RELÉS							
SERVIÇO	4.6.4.1	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO (4-20MA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 064	UNI	1,00	5.202,55	6.463,13	6.463,13
SERVIÇO	4.6.4.2	Gancho curto para afastamento dos cabos nos poços da EBE	SINAPI	402	UNI	4,00	12,11	15,04	60,16
SERVIÇO	4.6.4.3	CABO MÚLTIPLO DE SINAL, BLINDADO, 1x2 / C#1,5 MM²	CP_ARADO	CPU 065	M	80,00	13,84	17,19	1.375,20
SERVIÇO	4.6.4.4	CABO MÚLTIPLO DE SINAL, BLINDADO, 1x3 / C#1,5 MM²	CP_ARADO	CPU 066	M	25,00	17,03	21,16	529,00



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
SERVIÇO	4.6.4.5	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	97595	UNI	1,00	92,05	114,35	114,35
SERVIÇO	4.6.4.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	101632	UNI	1,00	31,18	38,73	38,73
	4.6.5	QUADROS E PAINÉIS							
SERVIÇO	4.6.5.1	PAINÉIS CCM E PAC	CP_ARADO	CPU 237	CJ	1,00	150.757,38	187.285,89	187.285,89
	4.7	SINALIZAÇÃO							
SERVIÇO	4.7.1	SINALIZAÇÃO - SEG-SEX e SÁB-HOR.EXTRA INCL.MADR +50% - CJ (REF. DMAE CDS000683)	CP_ARADO	CPU 321	CJ	1,00	673,73	836,97	836,97
	5	EMISSÁRIO EBE 02							4.764.934,83
	5.1	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO							
SERVIÇO	5.1.1	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE (REF. DMAE CDS000085)	CP_ARADO	CPU 067	M3	57,26	387,24	481,07	27.546,07
SERVIÇO	5.1.2	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	SICRO	4915663	M3	57,26	108,06	134,24	7.686,58
SERVIÇO	5.1.3	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PLACA DE CONCRETO (REF. DMAE CDS000232)	CP_ARADO	CPU 310	M3	5,50	24,83	30,85	169,68
SERVIÇO	5.1.4	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	CP_ARADO	CPU 069	M2	59,37	12,42	15,43	916,08
SERVIÇO	5.1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	104790	M3	1,22	125,57	156,00	190,32
SERVIÇO	5.1.6	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	CP_ARADO	CPU 070	M2	105,11	19,12	23,75	2.496,36
SERVIÇO	5.1.7	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO DE CONCRETO/GRANITO (REF. DMAE CDS000095)	CP_ARADO	CPU 071	M	215,00	24,83	30,85	6.632,75
SERVIÇO	5.1.8	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA (REF. DMAE CDS000094)	CP_ARADO	CPU 303	M2	2.069,31	8,69	10,80	22.348,55
	5.2	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO							
SERVIÇO	5.2.1	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA (REF. DMAE CDS000342)	CP_ARADO	CPU 103	M3	143,15	1.097,79	1.363,78	195.225,11
SERVIÇO	5.2.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	105727	M3	286,30	178,72	222,02	63.564,33
SERVIÇO	5.2.3	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA (REF. DMAE CDS000906)	CP_ARADO	CPU 102	M2	1.431,48	8,77	10,89	15.588,82
SERVIÇO	5.2.4	PAVIMENTAÇÃO - PLACA DE CONCRETO ARMADO P/ PAVM. C/ BARRA TRANSFERÊNCIA	CP_ARADO	CPU 407	M2	25,00	205,84	255,72	6.393,00
SERVIÇO	5.2.5	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	CP_ARADO	CPU 304	M2	59,37	39,18	48,67	2.889,54
SERVIÇO	5.2.6	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	CP_ARADO	CPU 402	M3	1,22	784,88	975,06	1.189,57
SERVIÇO	5.2.7	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	CP_ARADO	CPU 083	M2	105,11	78,32	97,30	10.227,20
SERVIÇO	5.2.8	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	SICRO	4915777	M	215,00	15,93	19,79	4.254,85
SERVIÇO	5.2.9	PAVIMENTAÇÃO - GRAMA EM LEIVA (REF. DMAE CDS000103)	CP_ARADO	CPU 305	M2	2.069,31	10,82	13,44	27.811,53
	5.3	ESCAVAÇÃO (INCLUI ESGOTAMENTO DE VALAS)							
	5.3.1	PASSEIOS E CANTEIROS CENTRAIS							
SERVIÇO	5.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	93358	M3	45,99	98,22	122,02	5.611,70
SERVIÇO	5.3.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA COM MINIESCAVADEIRA (BOBCAT) - VALAS (REF. DMAE CDS001034)	CP_ARADO	CPU 329	M3	1.821,16	39,04	48,50	88.326,26



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
SERVIÇO	5.3.1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM MINIESCAVADEIRA (BOBCAT) - VALAS, INCLUI ESGOTAMENTO	CP_ARADO	CPU 330	M3	2.731,75	49,06	60,95	166.500,16
	5.3.2	LEITO DA VIA							
SERVIÇO	5.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	93358	M3	33,84	98,22	122,02	4.129,16
SERVIÇO	5.3.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,0 M (REF. DMAE CDS000032)	CP_ARADO	CPU 300	M3	869,85	11,84	14,71	12.795,49
SERVIÇO	5.3.2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLOS MOLES ATÉ 2,0 M - INCLUI ESGOTAMENTO (REF. DMAE CDS000171)	CP_ARADO	CPU 309	M3	1.304,77	13,44	16,70	21.789,66
SERVIÇO	5.3.2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA > 2,0M	CP_ARADO	CPU 301	M3	117,55	12,92	16,05	1.886,68
SERVIÇO	5.3.2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLOS MOLES > 2,0 M - INCLUI ESGOTAMENTO (REF. DMAE CDS000171)	CP_ARADO	CPU 308	M3	1.057,96	13,44	16,70	17.667,93
	5.4	REMOÇÃO E TRANSPORTE							
	5.4.1	MATERIAL ESCAVADO							
SERVIÇO	5.4.1.1	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	CP_ARADO	CPU 160	M3	4.811,19	11,80	14,66	70.532,05
SERVIÇO	5.4.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	SINAPI	100574	M3	5.773,43	1,47	1,83	10.565,38
	5.4.2	ASFALTO REMOVIDO							
SERVIÇO	5.4.2.1	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	CP_ARADO	CPU 160	M3	114,52	11,80	14,66	1.678,86
SERVIÇO	5.4.2.2	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (REF. DMAE CDS000902)	CP_ARADO	CPU 163	M3xKM	3.252,37	2,75	3,42	11.123,11
SERVIÇO	5.4.2.3	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	CP_ARADO	CPU 027	M3	137,42	15,00	18,63	2.560,13
	5.4.3	OUTROS PAVIMENTOS REMOVIDOS E NÃO APROVEITADOS							
SERVIÇO	5.4.3.1	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	CP_ARADO	CPU 160	M3	19,10	11,80	14,66	280,01
SERVIÇO	5.4.3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	SINAPI	100574	M3	24,83	1,47	1,83	45,44
	5.5	ESCORAMENTO							
SERVIÇO	5.5.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS (REF. DMAE CDS000039)	CP_ARADO	CPU 302	M	50,40	114,79	142,60	7.187,04
SERVIÇO	5.5.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	101578	M2	9.641,74	35,32	43,88	423.079,55
SERVIÇO	5.5.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	101592	M2	6.828,59	63,41	78,77	537.888,03
	5.6	EMBASAMENTO							
SERVIÇO	5.6.1	EXECUÇÃO DE SUB BASE DE RACHÃO EM VALAS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (REF. DMAE CDS001560)	CP_ARADO	CPU 332	M3	415,60	106,05	131,75	54.755,30
SERVIÇO	5.6.2	REATERRO BRITA GRADUADA (REF. DMAE CDS000267)	CP_ARADO	CPU 313	M3	138,53	241,30	299,77	41.527,14
SERVIÇO	5.6.3	REATERRO C/ AREIA (REF. DMAE CDS000039)	CP_ARADO	CPU 051	M3	0,78	103,81	128,96	100,59
	5.7	REATERRO							
SERVIÇO	5.7.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	SINAPI	104740	M3	3.182,99	31,72	39,41	125.441,64



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
SERVIÇO	5.7.2	REATERRO C/ AREIA (REF. DMAE CDS000039)	CP_ARADO	CPU 051	M3	1.178,98	103,81	128,96	152.041,26
SERVIÇO	5.7.3	REATERRO COM SAIBRO (REF. DMAE CDS000040)	CP_ARADO	CPU 026	M3	2.292,77	138,36	171,88	394.081,31
	5.8	FORNCIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS E MATERIAIS							
	5.8.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBULAÇÕES							
DIFERENCIADO	5.8.1.1	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE100 SDR 13,6 DE 225MM (REF. DMAE CDS000310)	CP_ARADO	CPU 316	M	3.124,61	458,07	535,85	1.674.322,27
SERVIÇO	5.8.1.2	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE100 SDR 13,6 DE 225MM (REF. DMAE CDS000296)	CP_ARADO	CPU 314	M	2.833,61	22,41	27,84	78.887,70
SERVIÇO	5.8.1.3	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 225 perfuração alargamento elancamento (REF. DMAE CDS000836)	CP_ARADO	CPU 323	M	291,00	456,87	567,57	165.162,87
SERVIÇO	5.8.1.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	92851	M	6,00	239,06	296,98	1.781,88
	5.8.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E PEÇAS COMPLEMENTARES							
SERVIÇO	5.8.2.1	EXTREMIDADE DE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO. L=700 MM PN10 DN200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 157	UNI	1,00	1.080,90	1.342,80	1.342,80
SERVIÇO	5.8.2.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	92851	M	8,00	239,06	296,98	2.375,84
SERVIÇO	5.8.2.3	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	90704	M	6,17	302,76	376,12	2.320,66
SERVIÇO	5.8.2.4	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	90702	M	37,40	130,33	161,91	6.055,43
SERVIÇO	5.8.2.5	VALVULA DE RETENÇÃO FOFO FLAP 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 159	UNI	1,00	8.444,02	10.490,01	10.490,01
SERVIÇO	5.8.2.6	VALVULA DE RETENÇÃO FOFO FLAP 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 161	UNI	1,00	6.199,30	7.701,39	7.701,39
SERVIÇO	5.8.2.7	VALVULA DE RETENÇÃO FOFO FLAP 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 162	UNI	5,00	3.004,14	3.732,04	18.660,20
	5.9	CAIXAS							
SERVIÇO	5.9.1	ARMADURA AÇO CA-25 DE 16,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM (REF. SINAPI 92886)	CP_ARADO	CPU 405	KG	49,11	11,26	13,99	687,05
SERVIÇO	5.9.2	ARMADURA AÇO CA-50 DE 8,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	CP_ARADO	CPU 176	KG	3.998,82	12,67	15,74	62.941,43
SERVIÇO	5.9.3	ARMADURA AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	CP_ARADO	CPU 177	KG	95,09	11,25	13,98	1.329,36
SERVIÇO	5.9.4	ARMADURA AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	CP_ARADO	CPU 178	KG	406,08	9,43	11,71	4.755,20
SERVIÇO	5.9.5	ARMADURA AÇO CA-50 DE 16 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	CP_ARADO	CPU 179	KG	425,03	9,10	11,30	4.802,84
SERVIÇO	5.9.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	92510	M2	25,73	77,86	96,73	2.488,86



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
SERVIÇO	5.9.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	92411	M2	377,77	156,62	194,57	73.502,71
SERVIÇO	5.9.8	CONCRETO FCK 40 MPA, PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CP_ARADO	CPU 038	M3	51,09	757,81	941,43	48.097,66
SERVIÇO	5.9.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	SINAPI	96620	M3	2,71	784,86	975,03	2.642,33
	5.10	RECONSTRUÇÃO DE REDES E INTERFERÊNCIAS							
SERVIÇO	5.10.1	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATE DN 400 MM (REF. DMAE CDS000106)	CP_ARADO	CPU 089	M	10,00	251,27	312,15	3.121,50
SERVIÇO	5.10.2	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO MAIOR QUE 400 MM (REF. DMAE CDS000107)	CP_ARADO	CPU 090	M	10,00	543,81	675,58	6.755,80
SERVIÇO	5.10.3	RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO C 1,00x2,00x2,00 COMPLETO (REF. DMAE CDS000960)	CP_ARADO	CPU 328	UNI	1,00	5.098,38	6.333,72	6.333,72
SERVIÇO	5.10.4	RECONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO PADRÃO	CP_ARADO	CPU 325	UNI	2,00	240,03	298,19	596,38
SERVIÇO	5.10.5	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO COM MANTA GEOTEXTIL 600 GR (600 G/M2)	CP_ARADO	CPU 029	M2	50,00	11,90	14,78	739,00
SERVIÇO	5.10.6	REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA (REF. DMAE CDS000201)	CP_ARADO	CPU 099	M	20,00	12,22	15,18	303,60
SERVIÇO	5.10.7	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300 MM (REF. DMAE CDS000203)	CP_ARADO	CPU 100	M	20,00	12,47	15,49	309,80
	5.11	SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE VALAS							
SERVIÇO	5.11.1	SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO - DIURNA E/OU NOTURNA (REF. DMAE CDS000020)	CP_ARADO	CPU 101	M	2.839,61	8,42	10,46	29.702,32
	6	EMISSIONÁRIO EBE 01							3.557.967,26
	6.1	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO							
SERVIÇO	6.1.1	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE (REF. DMAE CDS000085)	CP_ARADO	CPU 067	M3	30,94	387,24	481,07	14.884,31
SERVIÇO	6.1.2	Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	SICRO	4915663	M3	30,93	108,06	134,24	4.152,04
SERVIÇO	6.1.3	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PLACA DE CONCRETO (REF. DMAE CDS000232)	CP_ARADO	CPU 310	M3	5,50	24,83	30,85	169,68
SERVIÇO	6.1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	104790	M3	0,48	125,57	156,00	74,88
SERVIÇO	6.1.5	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	CP_ARADO	CPU 070	M2	59,20	19,12	23,75	1.406,00
SERVIÇO	6.1.6	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA (REF. DMAE CDS000094)	CP_ARADO	CPU 303	M2	601,10	8,69	10,80	6.491,88
	6.2	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO							
SERVIÇO	6.2.1	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA (REF. DMAE CDS000342)	CP_ARADO	CPU 103	M3	77,33	1.097,79	1.363,78	105.461,11
SERVIÇO	6.2.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	105727	M3	154,67	178,72	222,02	34.339,83
SERVIÇO	6.2.3	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA (REF. DMAE CDS000906)	CP_ARADO	CPU 102	M2	773,35	8,77	10,89	8.421,78
SERVIÇO	6.2.4	PAVIMENTAÇÃO - PLACA DE CONCRETO ARMADO P/ PAVM. C/ BARRA TRANSFERÊNCIA	CP_ARADO	CPU 407	M2	5,50	205,84	255,72	1.406,46
SERVIÇO	6.2.5	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	CP_ARADO	CPU 402	M3	0,48	784,88	975,06	468,03
SERVIÇO	6.2.6	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	CP_ARADO	CPU 083	M2	59,20	78,32	97,30	5.760,16
SERVIÇO	6.2.7	PAVIMENTAÇÃO - GRAMA EM LEIVA (REF. DMAE CDS000103)	CP_ARADO	CPU 305	M2	601,10	10,82	13,44	8.078,78



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
	6.3	ESCAVAÇÃO (INCLUI ESGOTAMENTO DE VALAS)							
	6.3.1	PASSEIOS E CANTEIROS CENTRAIS							
SERVIÇO	6.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	93358	M3	19,48	98,22	122,02	2.376,95
SERVIÇO	6.3.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA COM MINIESCAVADEIRA (BOBCAT) - VALAS (REF. DMAE CDS001034)	CP_ARADO	CPU 329	M3	771,26	39,04	48,50	37.406,11
SERVIÇO	6.3.1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM MINIESCAVADEIRA (BOBCAT) - VALAS, INCLUI ESGOTAMENTO	CP_ARADO	CPU 330	M3	1.156,88	49,06	60,95	70.511,84
	6.3.2	LEITO DA VIA							
SERVIÇO	6.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	93358	M3	21,58	98,22	122,02	2.633,19
SERVIÇO	6.3.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,0 M (REF. DMAE CDS000032)	CP_ARADO	CPU 300	M3	557,14	11,84	14,71	8.195,53
SERVIÇO	6.3.2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLOS MOLES ATÉ 2,0 M - INCLUI ESGOTAMENTO (REF. DMAE CDS000171)	CP_ARADO	CPU 309	M3	835,72	13,44	16,70	13.956,52
SERVIÇO	6.3.2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA > 2,0M	CP_ARADO	CPU 301	M3	74,32	12,92	16,05	1.192,84
SERVIÇO	6.3.2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLOS MOLES > 2,0 M - INCLUI ESGOTAMENTO (REF. DMAE CDS000171)	CP_ARADO	CPU 308	M3	668,91	13,44	16,70	11.170,80
	6.4	REMOÇÃO E TRANSPORTE							
	6.4.1	MATERIAL ESCAVADO							
SERVIÇO	6.4.1.1	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	CP_ARADO	CPU 160	M3	2.835,54	11,80	14,66	41.569,02
SERVIÇO	6.4.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	SINAPI	100574	M3	3.402,65	1,47	1,83	6.226,85
	6.4.2	ASFALTO REMOVIDO							
SERVIÇO	6.4.2.1	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	CP_ARADO	CPU 160	M3	61,87	11,80	14,66	907,01
SERVIÇO	6.4.2.2	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (REF. DMAE CDS000902)	CP_ARADO	CPU 163	M3xKM	1.757,11	2,75	3,42	6.009,32
SERVIÇO	6.4.2.3	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	CP_ARADO	CPU 027	M3	74,24	15,00	18,63	1.383,09
	6.4.3	OUTROS PAVIMENTOS REMOVIDOS E NÃO APROVEITADOS							
SERVIÇO	6.4.3.1	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	CP_ARADO	CPU 160	M3	8,94	11,80	14,66	131,06
SERVIÇO	6.4.3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	SINAPI	100574	M3	11,62	1,47	1,83	21,26
	6.5	EMBASAMENTO							
SERVIÇO	6.5.1	EXECUÇÃO DE SUB BASE DE RACHÃO EM VALAS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (REF. DMAE CDS001560)	CP_ARADO	CPU 332	M3	216,55	106,05	131,75	28.530,46
SERVIÇO	6.5.2	REATERRO BRITA GRADUADA (REF. DMAE CDS000267)	CP_ARADO	CPU 313	M3	72,18	241,30	299,77	21.637,40
	6.6	REATERRO							
SERVIÇO	6.6.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	SINAPI	104740	M3	1.269,75	31,72	39,41	50.040,85
SERVIÇO	6.6.2	REATERRO C/ AREIA (REF. DMAE CDS000039)	CP_ARADO	CPU 051	M3	742,95	103,81	128,96	95.810,83
SERVIÇO	6.6.3	REATERRO COM SAIBRO (REF. DMAE CDS000040)	CP_ARADO	CPU 026	M3	1.390,49	138,36	171,88	238.997,42
	6.7	FORNCIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS E MATERIAIS							



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
	6.7.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBULAÇÕES							
DIFERENCIADO	6.7.1.1	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 100 SDR 13,6 DE 315MM	CP_ARADO	CPU 317	M	2.330,40	898,22	1.050,74	2.448.644,50
SERVIÇO	6.7.1.2	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 100 SDR 13,6 DE 315MM (REF. DMAE CDS000298)	CP_ARADO	CPU 410	M	2.062,40	28,37	35,24	72.678,98
SERVIÇO	6.7.1.3	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 315 perfuração alargamento elançamento (REF. DMAE CDS000837)	CP_ARADO	CPU 086	M	268,00	550,08	683,36	183.140,48
	6.7.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E PEÇAS COMPLEMENTARES							
SERVIÇO	6.7.2.1	EXTREMIDADE DE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO. L=700 MM PN10 DN200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 157	UNI	1,00	1.080,90	1.342,80	1.342,80
SERVIÇO	6.7.2.2	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	90702	M	12,00	130,33	161,91	1.942,92
SERVIÇO	6.7.2.3	VALVULA DE RETENÇÃO FOFO FLAP 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU 162	UNI	1,00	3.004,14	3.732,04	3.732,04
	6.8	CAIXAS							
SERVIÇO	6.8.1	ARMADURA AÇO CA-25 DE 16,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM (REF. SINAPI 92886)	CP_ARADO	CPU 405	KG	7,39	11,26	13,99	103,39
SERVIÇO	6.8.2	ARMADURA AÇO CA-50 DE 8,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	CP_ARADO	CPU 176	KG	349,60	12,67	15,74	5.502,70
SERVIÇO	6.8.3	ARMADURA AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	CP_ARADO	CPU 178	KG	24,65	9,43	11,71	288,65
SERVIÇO	6.8.4	ARMADURA AÇO CA-50 DE 16 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	CP_ARADO	CPU 179	KG	38,38	9,10	11,30	433,69
SERVIÇO	6.8.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	92510	M2	2,24	77,86	96,73	216,68
SERVIÇO	6.8.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	92411	M2	31,14	156,62	194,57	6.058,91
SERVIÇO	6.8.7	CONCRETO FCK 40 MPA, PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CP_ARADO	CPU 038	M3	4,00	757,81	941,43	3.765,72
SERVIÇO	6.8.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 01/2024	SINAPI	96620	M3	0,30	784,86	975,03	292,51
	7	REDES COLETORAS							9.890.877,33
	7.1	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO							
SERVIÇO	7.1.1	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE (REF. DMAE CDS000085)	CP_ARADO	CPU 067	M3	56,03	387,24	481,07	26.954,35
SERVIÇO	7.1.2	Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	SICRO	4915663	M3	56,02	108,06	134,24	7.520,12
SERVIÇO	7.1.3	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO	CP_ARADO	CPU 075	M2	3.129,93	12,74	15,83	49.546,79
SERVIÇO	7.1.4	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	CP_ARADO	CPU 069	M2	6.847,62	12,42	15,43	105.658,78
SERVIÇO	7.1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	104790	M3	22,69	125,57	156,00	3.539,64
SERVIÇO	7.1.6	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	CP_ARADO	CPU 076	M2	55,69	15,94	19,80	1.102,66
SERVIÇO	7.1.7	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA (REF. DMAE CDS000092)	CP_ARADO	CPU 253	M2	18,93	22,35	27,77	525,69



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
SERVIÇO	7.1.8	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	CP_ARADO	CPU 070	M2	235,73	19,12	23,75	5.598,59
SERVIÇO	7.1.9	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO DE CONCRETO/GRANITO (REF. DMAE CDS000095)	CP_ARADO	CPU 071	M	200,00	24,83	30,85	6.170,00
SERVIÇO	7.1.10	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA (REF. DMAE CDS000094)	CP_ARADO	CPU 303	M2	166,63	8,69	10,80	1.799,60
	7.2	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO							
SERVIÇO	7.2.1	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA (REF. DMAE CDS000342)	CP_ARADO	CPU 103	M3	140,06	1.097,79	1.363,78	191.011,03
SERVIÇO	7.2.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	105727	M3	280,12	178,72	222,02	62.192,24
SERVIÇO	7.2.3	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA (REF. DMAE CDS000906)	CP_ARADO	CPU 102	M2	1.400,58	8,77	10,89	15.252,32
SERVIÇO	7.2.4	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIEDO	CP_ARADO	CPU 400	M2	830,13	71,83	89,23	74.072,50
SERVIÇO	7.2.5	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	CP_ARADO	CPU 304	M2	6.510,12	39,18	48,67	316.847,54
SERVIÇO	7.2.6	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	CP_ARADO	CPU 402	M3	22,69	784,88	975,06	22.124,11
SERVIÇO	7.2.7	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES (REF. DMAE CDS000208)	CP_ARADO	CPU 081	M2	55,69	57,14	70,99	3.953,43
SERVIÇO	7.2.8	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA (REF. DMAE CDS000101)	CP_ARADO	CPU 082	M2	18,93	46,43	57,68	1.091,88
SERVIÇO	7.2.9	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	CP_ARADO	CPU 083	M2	235,73	78,32	97,30	22.936,53
SERVIÇO	7.2.10	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	SICRO	4915777	M	200,00	15,93	19,79	3.958,00
SERVIÇO	7.2.11	PAVIMENTAÇÃO - GRAMA EM LEIVA (REF. DMAE CDS000103)	CP_ARADO	CPU 305	M2	166,63	10,82	13,44	2.239,51
	7.3	ESCAVAÇÃO (INCLUI ESGOTAMENTO DE VALAS)							
	7.3.1	PASSEIOS E CANTEIROS CENTRAIS							
SERVIÇO	7.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	93358	M3	2,84	98,22	122,02	346,54
SERVIÇO	7.3.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA COM MINIESCAVADEIRA (BOBCAT) - VALAS (REF. DMAE CDS001034)	CP_ARADO	CPU 329	M3	112,30	39,04	48,50	5.446,55
SERVIÇO	7.3.1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM MINIESCAVADEIRA (BOBCAT) - VALAS, INCLUI ESGOTAMENTO	CP_ARADO	CPU 330	M3	168,44	49,06	60,95	10.266,42
	7.3.2	LEITO DA VIA							
SERVIÇO	7.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	93358	M3	127,68	98,22	122,02	15.579,51
SERVIÇO	7.3.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,0 M (REF. DMAE CDS000032)	CP_ARADO	CPU 300	M3	5.056,30	11,84	14,71	74.378,17
SERVIÇO	7.3.2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLOS MOLES ATÉ 2,0 M - INCLUI ESGOTAMENTO (REF. DMAE CDS000171)	CP_ARADO	CPU 309	M3	7.584,44	13,44	16,70	126.660,15
SERVIÇO	7.3.2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA > 2,0M	CP_ARADO	CPU 301	M3	752,59	12,92	16,05	12.079,07
SERVIÇO	7.3.2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLOS MOLES > 2,0 M - INCLUI ESGOTAMENTO (REF. DMAE CDS000171)	CP_ARADO	CPU 308	M3	6.773,31	13,44	16,70	113.114,28
	7.4	REMOÇÃO E TRANSPORTE							
	7.4.1	MATERIAL ESCAVADO							
SERVIÇO	7.4.1.1	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	CP_ARADO	CPU 160	M3	20.435,16	11,80	14,66	299.579,45
SERVIÇO	7.4.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	SINAPI	100574	M3	24.522,19	1,47	1,83	44.875,61
	7.4.2	ASFALTO REMOVIDO							



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
SERVIÇO	7.4.2.1	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	CP_ARADO	CPU 160	M3	112,05	11,80	14,66	1.642,65
SERVIÇO	7.4.2.2	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (REF. DMAE CDS000902)	CP_ARADO	CPU 163	M3xKM	3.182,22	2,75	3,42	10.883,19
SERVIÇO	7.4.2.3	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	CP_ARADO	CPU 027	M3	134,46	15,00	18,63	2.504,99
	7.4.3	OUTROS PAVIMENTOS REMOVIDOS E NÃO APROVEITADOS							
SERVIÇO	7.4.3.1	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	CP_ARADO	CPU 160	M3	362,09	11,80	14,66	5.308,24
SERVIÇO	7.4.3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	SINAPI	100574	M3	470,72	1,47	1,83	861,42
	7.5	ESCORAMENTO							
SERVIÇO	7.5.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS (REF. DMAE CDS000039)	CP_ARADO	CPU 302	M	1.956,32	114,79	142,60	278.971,23
SERVIÇO	7.5.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	SINAPI	101578	M2	12.704,93	35,32	43,88	557.492,33
SERVIÇO	7.5.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	SINAPI	101592	M2	11.106,46	63,41	78,77	874.855,85
SERVIÇO	7.5.4	ESCOAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS COM RETRO (REF. DMAE CDS001163)	CP_ARADO	CPU 331	M2	7.272,56	78,97	98,10	713.438,14
	7.6	EMBASAMENTO							
SERVIÇO	7.6.1	EXECUÇÃO DE SUB BASE DE RACHÃO EM VALAS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (REF. DMAE CDS001560)	CP_ARADO	CPU 332	M3	1.043,31	106,05	131,75	137.456,09
SERVIÇO	7.6.2	REATERRO BRITA GRADUADA (REF. DMAE CDS000267)	CP_ARADO	CPU 313	M3	347,77	241,30	299,77	104.251,01
SERVIÇO	7.6.3	REATERRO C/ AREIA (REF. DMAE CDS000039)	CP_ARADO	CPU 051	M3	695,54	103,81	128,96	89.696,84
	7.7	REATERRO							
SERVIÇO	7.7.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	SINAPI	104740	M3	144,49	31,72	39,41	5.694,35
SERVIÇO	7.7.2	REATERRO C/ AREIA (REF. DMAE CDS000039)	CP_ARADO	CPU 051	M3	2.739,96	103,81	128,96	353.345,24
SERVIÇO	7.7.3	REATERRO COM SAIBRO (REF. DMAE CDS000040)	CP_ARADO	CPU 026	M3	14.088,58	138,36	171,88	2.421.545,13
	7.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS E MATERIAIS							
	7.8.1	REDES COLETORAS							
DIFERENCIADO	7.8.1.1	FORNECIMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90695)	CP_ARADO	CPU 412	M	5.288,65	95,95	112,24	593.598,08
SERVIÇO	7.8.1.2	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90695)	CP_ARADO	CPU 413	M	5.288,65	4,60	5,71	30.198,19
DIFERENCIADO	7.8.1.3	FORNECIMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90696)	CP_ARADO	CPU 414	M	484,94	162,94	190,61	92.434,41
SERVIÇO	7.8.1.4	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90696)	CP_ARADO	CPU 415	M	484,94	5,31	6,60	3.200,60
DIFERENCIADO	7.8.1.5	FORNECIMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90697)	CP_ARADO	CPU 416	M	1.008,14	255,20	298,53	300.960,03
SERVIÇO	7.8.1.6	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90697)	CP_ARADO	CPU 417	M	1.008,14	6,09	7,57	7.631,62



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
DIFERENCIADO	7.8.1.7	FORNECIMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90698)	CP_ARADO	CPU 418	M	177,19	392,81	459,51	81.420,58
SERVIÇO	7.8.1.8	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90698)	CP_ARADO	CPU 419	M	177,19	6,89	8,56	1.516,75
SERVIÇO	7.8.1.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	92851	M	14,20	239,06	296,98	4.217,12
DIFERENCIADO	7.8.1.10	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 100 SDR 13,6 DE 160MM	CP_ARADO	CPU 315	M	93,08	331,89	388,24	36.137,38
SERVIÇO	7.8.1.11	MÉTODO NÃO DESTRUTIVO DE 160 - PERFURAÇÃO, ALARGAMENTO E LANÇAMENTO (REF. DMAE CDS000835)	CP_ARADO	CPU 085	M	93,08	472,09	586,48	54.589,56
DIFERENCIADO	7.8.1.12	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 100 SDR 13,6 DE 315MM	CP_ARADO	CPU 317	M	101,11	898,22	1.050,74	106.240,32
SERVIÇO	7.8.1.13	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 315 perfuração alargamento e lançamento (REF. DMAE CDS000837)	CP_ARADO	CPU 086	M	101,11	550,08	683,36	69.094,53
	7.8.2	POÇOS DE VISITA							
SERVIÇO	7.8.2.1	POÇO DE VISITA - CHASSI PARA APOIO DA TAMPA (REF. DMAE CDS000345)	CP_ARADO	CPU 254	UNI	139,00	816,54	1.014,39	141.000,21
SERVIÇO	7.8.2.2	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	98114	UNI	130,00	629,24	781,70	101.621,00
SERVIÇO	7.8.2.3	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF 12/2020	SINAPI	98115	UNI	9,00	106,33	132,09	1.188,81
SERVIÇO	7.8.2.4	POÇO DE VISITA - PV TIPO 1 - PB JE - DN 600 - H=0,90m c/ Inst (REF. DMAE CDS000237)	CP_ARADO	CPU 311	UNI	39,00	419,04	520,57	20.302,23
SERVIÇO	7.8.2.5	POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - PB JE - DN 1000 - H=1,65m c/ Inst (REF. DMAE CDS000238)	CP_ARADO	CPU 312	UNI	23,00	4.298,16	5.339,60	122.810,80
SERVIÇO	7.8.2.6	POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - PB JE - DN 1000 - H=2,05 c/ Inst (REF. DMAE CDS000381)	CP_ARADO	CPU 320	UNI	77,00	4.196,40	5.213,19	401.415,63
SERVIÇO	7.8.2.7	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 600 - H=50cm c/inst.-ADICIONAL (REF. DMAE CDS000375)	CP_ARADO	CPU 318	UNI	55,00	264,67	328,80	18.084,00
SERVIÇO	7.8.2.8	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 1000 - H=50cm c/Inst.-ADICIONAL (REF. DMAE CDS000376)	CP_ARADO	CPU 319	UNI	236,00	1.354,68	1.682,92	397.169,12
	7.8.3	TUBOS DE QUEDA							
DIFERENCIADO	7.8.3.1	FORNECIMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90695)	CP_ARADO	CPU 412	M	11,97	95,95	112,24	1.343,51
SERVIÇO	7.8.3.2	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90695)	CP_ARADO	CPU 413	M	11,97	4,60	5,71	68,35
DIFERENCIADO	7.8.3.3	FORNECIMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90696)	CP_ARADO	CPU 414	M	11,97	162,94	190,61	2.281,60
SERVIÇO	7.8.3.4	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90696)	CP_ARADO	CPU 415	M	11,97	5,31	6,60	79,00
DIFERENCIADO	7.8.3.5	FORNECIMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90697)	CP_ARADO	CPU 416	M	1,41	255,20	298,53	420,93
SERVIÇO	7.8.3.6	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90697)	CP_ARADO	CPU 417	M	1,41	6,09	7,57	10,67
DIFERENCIADO	7.8.3.7	FORNECIMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90698)	CP_ARADO	CPU 418	M	1,41	392,81	459,51	647,91



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras

Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Encargos Sociais: 111,95%

BDI Diferenciado: 16,98%

BDI de Serviço: 24,23%

BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
SERVIÇO	7.8.3.8	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90698)	CP_ARADO	CPU 419	M	1,41	6,89	8,56	12,07
	7.9	RECONSTRUÇÃO DE REDES E INTERFERÊNCIAS							
SERVIÇO	7.9.1	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATÉ DN 400 MM (REF. DMAE CDS000106)	CP_ARADO	CPU 089	M	20,00	251,27	312,15	6.243,00
SERVIÇO	7.9.2	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO MAIOR QUE 400 MM (REF. DMAE CDS000107)	CP_ARADO	CPU 090	M	20,00	543,81	675,58	13.511,60
SERVIÇO	7.9.3	RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO A 0,80x0,80x1,50 COMPLETO (REF. DMAE CDS000958)	CP_ARADO	CPU 326	UNI	1,00	2.551,18	3.169,33	3.169,33
SERVIÇO	7.9.4	RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO B1,00x1,00x1,50 COMPLETO (REF. DMAE CDS000959)	CP_ARADO	CPU 327	UNI	1,00	3.291,15	4.088,60	4.088,60
SERVIÇO	7.9.5	RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO C 1,00x2,00x2,00 COMPLETO (REF. DMAE CDS000960)	CP_ARADO	CPU 328	UNI	2,00	5.098,38	6.333,72	12.667,44
SERVIÇO	7.9.6	RECONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO PADRÃO	CP_ARADO	CPU 325	UNI	5,00	240,03	298,19	1.490,95
SERVIÇO	7.9.7	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO COM MANTA GEOTEXTIL 600 GR (600 G/M2)	CP_ARADO	CPU 029	M2	100,00	11,90	14,78	1.478,00
SERVIÇO	7.9.8	REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA (REF. DMAE CDS000201)	CP_ARADO	CPU 099	M	40,00	12,22	15,18	607,20
SERVIÇO	7.9.9	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300 MM (REF. DMAE CDS000203)	CP_ARADO	CPU 100	M	40,00	12,47	15,49	619,60
	7.10	SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE VALAS							
SERVIÇO	7.10.1	SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO - DIURNA E/OU NOTURNA (REF. DMAE CDS000020)	CP_ARADO	CPU 101	M	6.973,12	8,42	10,46	72.938,84
	8	LIGAÇÕES PREDIAIS							259.097,49
SERVIÇO	8.1	CAIXA ADICIONAL DE CALÇADA - CAC - DN 400mm- FORNEC EEXECUÇÃO (REF. DMAE CDS000109)	CP_ARADO	CPU 306	UNI	138,00	299,27	371,78	51.305,64
SERVIÇO	8.2	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	SINAPI	104076	UNI	138,00	49,97	62,08	8.567,04
SERVIÇO	8.3	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	41936	M	719,04	91,38	113,52	81.625,42
SERVIÇO	8.4	RAMAL PREDIAL ESGOTO - DN 100 / DN 150 - INCLUI ESCAVAÇÃO / ASSENTAMENTO	CP_ARADO	CPU 087	M	719,04	36,99	45,95	33.039,89
SERVIÇO	8.5	SUB COLETOR DE PREDIA DE ESGOTO COMPLETO (REF. DMAE CDS000117)	CP_ARADO	CPU 088	M	690,00	98,65	122,55	84.559,50
	9	AMBIENTAL							7.139,94
	9.1	AÇÕES AMBIENTAIS							
SERVIÇO	9.1.1	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL (REF. DMAE CDS001056)	CP_ARADO	CPU 003	CJ	1,00	2.120,59	2.634,41	2.634,41
	9.2	SUPRESSÕES VEGETAIS							
SERVIÇO	9.2.1	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 20 A 30 CM (REF. DMAE CDS000140)	CP_ARADO	CPU 169	UNI	2,00	713,82	886,78	1.773,56
SERVIÇO	9.2.2	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30 CM (REF. DMAE CDS000141)	CP_ARADO	CPU 170	UNI	2,00	934,34	1.160,73	2.321,46
SERVIÇO	9.2.3	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (REF. DMAE CDS000902)	CP_ARADO	CPU 163	M3xKM	26,05	2,75	3,42	89,09
SERVIÇO	9.2.4	TAXA DE TRANSBORDO DO DMLU	CP_ARADO	CPU 104	T	1,18	219,26	272,39	321,42
	10	SERVIÇOS FINAIS							142.751,32
SERVIÇO	10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CP_ARADO	CPU 105	M2	200,85	4,51	5,60	1.124,76



PLANILHA DE ORÇAMENTO
Obras para Implantação de SES no Bairro Anchieta, no Município de Porto Alegre, incluindo EBE, Emissário e Redes Coletoras
Contrato do Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA
Base de Referência: SINAPI - Fevereiro/2026 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,95%
BDI Diferenciado: 16,98%
BDI de Serviço: 24,23%
BDI de Projeto: 16,98%

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓD. COMPOS.	UNI	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
SERVIÇO	10.2	SERVIÇOS DE MODELAGEM E CADASTRO "AS BUILT" DOS PROJETOS EM TECNOLOGIA BIM	CP_ARADO	CPU 106	CJ	1,00	18.420,80	22.884,16	22.884,16
SERVIÇO	10.3	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES (REF. DMAE CDS000756)	CP_ARADO	CPU 322	M	12.628,32	7,07	8,78	110.876,65
SERVIÇO	10.4	CADASTRO "AS BUILT" DA OBRA - RELATÓRIO FINAL (REF. DMAE CDS000246)	CP_ARADO	CPU 107	UNI	1,00	6.331,60	7.865,75	7.865,75
TOTAL GERAL ORÇAMENTO									22.603.913,25

segunda-feira, 20 de julho de 2026

Eng. Aline Severo Martins
CREA RS 205107