



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

Contrato de Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

CPU 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				VB	1.100.359,96
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
	0	PESSOAL				
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 02 UND	MÊS	12,0000	4.782,54	57.390,48
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000	25.310,16	303.721,92
SINAPI	93565	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,0000	24.049,17	48.098,34
SINAPI	93565	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,0000	24.049,17	48.098,34
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 03 UND	MÊS	28,0000	13.407,94	375.422,32
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,0000	4.618,59	83.134,62
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 03 UND	MÊS	12,0000	8.156,88	97.882,56
	0	DESPESAS DIVERSAS / CONSUMOS			0,00	
DMAE	5 % do canteiro	MANUTENÇÃO 5% do valor do canteiro de obras	MÊS	12,0000	682,08	8.184,95
CP_ARADO	CPU 006	ALUGUEL DE TERRENO - TERRENO PADRÃO 300 M² (REF. DMAE CDS000006)	MES	12,0000	1.757,88	21.094,56
CP_ARADO	CPU 007	CONSUMO DE ÁGUA	MES	12,0000	125,20	1.502,40
CP_ARADO	CPU 008	CONSUMO ENERGIA ELÉTRICA	MES	12,0000	108,00	1.296,00
CP_ARADO	CPU 009	CONSUMO TELEFONE	MES	12,0000	39,95	479,40
CP_ARADO	CPU 004	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15000,01	UN	1,0000	285,59	285,59
CP_ARADO	CPU 010	TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - ACIMA DE 1001M2 (REF. DMAE CDS000404)	UN	1,00000	11.540,00	11.540,00
CP_ARADO	CPU 002	AMBIENTAL - SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL (REF. DMAE CDS001055)	MES	12,0000	3.519,04	42.228,48

CPU 002	ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO (mínimo 3h) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MÊS	3.519,04
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	139,01	2.224,16
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHP	16,0000	80,93	1.294,88

CPU 003	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL (REF. DMAE CDS001056)				UN	2.120,59
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
CP_ARADO	CPU 004	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15000,01	UN	1,0000	285,59	285,59
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	42,93	171,72
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,56	220,48
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	41,34	330,72
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	139,01	1.112,08

CPU 004	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15000,01				UN	285,59
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TAXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15000,01	unid	1,0000	285,59	285,59

CPU 006	ALUGUEL DE TERRENO - TERRENO PADRÃO 300 M² (REF. DMAE CDS000006)				MÊS	1.757,88
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CUB PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	M2	1,0000	1.757,88	1.757,88

CPU 007	CONSUMO DE ÁGUA				MÊS	125,20
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	DMAE TARIFA BÁSICA CONSUMO COMERCIAL E INDUSTRIAL	unid	20,0000	6,26	125,20

CPU 008	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA				MÊS	108,00
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CEEE TARIFA CONSUMO COMERCIAL - HORÁRIO INTERMEDIÁRIO	unid	100,0000	1,08	108,00

CPU 009	CONSUMO TELEFONE				MÊS	39,95
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TARIFA BÁSICA EMPRESARIAL	MS	1,0000	39,95	39,95

CPU 010	TAXA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS NAS VIAS PÚBLICAS - ACIMA DE 1001M2 (REF. DMAE CDS000404)				UN	11.540,00
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	UFM - TAXA MUNICIPAL	unid	2.000,0000	5,77	11.540,00

CPU 012	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - INCLUINDO EQUIPAMENTO (REF. DMAE CDS000013)				CJ	2.163,28
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	8,0000	221,09	1.768,72
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	24,66	394,56

CPU 013	LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO (REF. DMAE CDS000169)				M2	14,06
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	29,23	2,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,83	2,48
SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0150	14,17	0,21
SINAPI	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1700	45,34	7,71
SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1400	5,26	0,74

CPU 015	CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO (REF. DMAE CDS000030)				M	145,92
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	7,6596	1,10	8,43
SINAPI	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	1,6000	16,61	26,58



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

Contrato de Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3300	91,57	30,22
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,23	29,23
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	25,73	51,46

CPU 016	SISTEMA DE MONITORAMENTO REMOTO - 4 CÂMERAS IP COM TRANSMISSÃO ONLINE E BACHUP EM NUVEM				CJ	3.864,20
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CÂMERA BULLET HD 4MP	UN	4,0000	638,17	2.552,68
SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,0000	52,24	52,24
SINAPI	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	7,0300	4,27	30,02
SINAPI	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	9,3400	8,06	75,28
CP_ARADO	CPU 017	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", COM ACESSÓRIOS (REF. CPOS 38.01.060)	M	16,4300	47,31	777,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	31,99	191,94
SINAPI	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	6,0000	30,79	184,74

CPU 017	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", COM ACESSÓRIOS (REF. CPOS 38.01.060)				M	47,31
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	31,99	19,19
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	26,69	16,01
SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,1000	11,01	12,11

CPU 018	TANQUE SÉPTICO P/ 10 PESSOAS - COM INSTALAÇÃO (REF. DMAE CDS000029)				UN	3.359,49
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	M0028	Areia média	M3	0,0050	138,76	0,69
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,5000	0,88	3,08
SINAPI	39362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *3000* LITROS (NBR 7229)	UN	1,0000	3.105,32	3.105,32
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,88	29,88
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	25,72	102,88
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	29,41	117,64

CPU 019	GUARITA DE SEGURANÇA - LOCAÇÃO				MÊS	777,43
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	M0071	CONTÊINER COM 3 JANELAS PARA GUARITA - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	unid	0,0200	38.871,27	777,43

CPU 020	LOCAÇÃO DE CONTÊINER METÁLICO - 2,30 X 6,00 M - SEM SANITÁRIO - ESCRITÓRIO				MÊS	859,37
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER METÁLICO - 2,30 X 6,00 M - ALT. 2,50M PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO UNCLUI MOB/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1,0000	859,37	859,37

CPU 021	LOCAÇÃO DE CONTÊINER METÁLICO - 2,30 X 6,00 M - SEM SANITÁRIO - REFEITÓRIO				MÊS	859,37
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER METÁLICO - 2,30 X 6,00 M - ALT. 2,50M PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO UNCLUI MOB/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1,0000	859,37	859,37

CPU 022	LOCAÇÃO DE CONTÊINER METÁLICO - 2,30 X 4,30 M - COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO				MÊS	1.248,95
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTÊINER METÁLICO - 2,30 X 4,30 M - COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO (NÃO UNCLUI MOB/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1,0000	1.248,95	1.248,95

CPU 023	LOCAÇÃO DE CONTÊINER METÁLICO - 2,30 X 6,00 M - DEPÓSITO				MÊS	859,37
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER METÁLICO - 2,30 X 6,00 M - ALT. 2,50M PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO UNCLUI MOB/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1,0000	859,37	859,37

CPU 024	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO				MÊS	535,21
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
EMBASA	F020000013	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	1,0000	535,21	535,21

CPU 025	TELHEIRO - FIBROCIMENTO, PISO CIMENTADO C/ MATERIAL REAPROVEITADO (REF. DMAE CDS001216)				M2	441,56
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0100	1,02	0,01
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0500	0,14	0,01
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0200	6,41	0,13
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,1300	0,49	0,06
SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,0800	1,63	0,13
SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	0,0800	2,06	0,16
SINAPI	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	2,1700	0,20	0,43
SINAPI	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,0200	8,58	0,17
SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,0800	3,14	0,25



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

Contrato de Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

SINAPI	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	0,0300	10,16	0,30
SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,0300	10,78	0,32
SINAPI	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	0,0300	15,09	0,45
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0700	23,15	1,62
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1,6100	0,58	0,93
SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,3700	1,98	0,73
SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0200	115,26	2,31
SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0800	26,80	2,14
SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0900	14,17	1,28
SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,1100	1,46	1,62
DMAE	M0028	Areia média	M3	0,0200	138,76	2,78
SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	0,1700	15,07	2,56
SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1300	2,31	2,61
SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	0,0300	92,24	2,77
SINAPI	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	0,5700	5,66	3,23
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	98,75	3,95
SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0200	205,54	4,11
SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0200	212,55	4,25
SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1600	33,54	5,37
SINAPI	4320	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	1,5700	2,64	4,14
DMAE	M0028	Areia média	M3	0,0600	138,76	8,33
SINAPI	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	0,5000	19,35	9,68
SINAPI	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,3500	25,57	34,52
SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8500	24,50	20,83
SINAPI	105082	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 12 CM. AF_03/2024	M	0,7900	62,47	49,35
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,9800	0,88	14,06
SINAPI	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,8700	29,07	25,29
SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,5100	39,65	20,22
SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	0,2600	33,95	8,83
SINAPI	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,6900	28,54	48,23
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	25,72	0,26
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	38,32	1,15
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	29,41	1,18
SINAPI	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	50,58	1,52
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	31,59	2,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	24,83	6,70
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	31,99	8,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	26,69	5,34
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	29,88	32,87
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	29,23	93,54

CPU 026	REATERRO COM SAIBRO (REF. DMAE CDS000040)				M3	138,36
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4000	10,74	4,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,83	19,86
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0325	152,28	4,95
COTAÇÃO	COTAÇÃO	SAIBRO POSTO OBRA	M3	1,1500	95,00	109,25

CPU 027	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO				M3	15,00
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	M3	1,0000	15,00	15,00

CPU 029	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO COM MANTA GEOTEXTIL 600 GR (600 G/M2)				M2	11,90
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	MANTA GEOTEXTIL 600 G/M2	M2	1,0500	10,86	11,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,83	0,50

CPU 036	PORTÃO DE ABRIR				M2	552,76
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

Contrato de Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

SINAPI	4948	PORTÃO DE ABRIR/GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,0000	552,76	552,76
--------	------	--	----	--------	--------	--------

CPU 038	CONCRETO FCK 40 MPA, PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	757,81
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1000	653,96	719,36
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470	29,23	4,30
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5880	29,88	17,57
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6620	24,83	16,44
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,0550	1,52	0,08
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,0930	0,60	0,06

CPU 039	APLICAÇÃO DE ADITIVO CRISTALIZANTE DE IMPERMEABILIZAÇÃO INTEGRAL - DOSAGEM CONF. INDICAÇÃO FABRICANTE				KG	38,45
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	1,0000	34,35	34,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650	24,83	4,10

CPU 040	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	11,79
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490	26,69	3,98
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490	31,99	4,77
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD 1"	M	1,0170	2,99	3,04

CPU 041	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	9,79
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490	26,69	3,98
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490	31,99	4,77
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD 1/2"	M	1,0170	1,02	1,04

CPU 042	CAIXA DE MEDIÇÃO FERRO N.7 PADRÃO CEE (REF. DMAE 173507)				M2	5.139,08
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAIXA DE MEDIÇÃO FERRO N.7 PADRÃO CEE	UN	3,0000	1.691,09	5.073,27
SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	1,26	1,26
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	26,69	29,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	31,99	35,19

CPU 043	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE 1.1/4" A 2.1/2"				M	3,24
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0613	20,90	1,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0613	31,99	1,96

CPU 044	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO (REF. DMAE CDS000083)				M3	938,71
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	1,0500	482,39	506,51
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,2300	1,52	0,35
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	29,88	17,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,6700	24,83	413,92

CPU 051	REATERRO C/ AREIA (REF. DMAE CDS000039)				M3	103,81
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,4000	10,74	4,30
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0475	152,28	7,23
SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0765	203,98	15,61
SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500	47,50	54,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8877	24,83	22,04

CPU 052	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA (REF. DMAE CDS000027)				UN	710,99
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000	0,88	1,76
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,2240	10,74	2,41
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0960	139,86	13,43
DMAE	M0028	Areia média	M3	0,1300	138,76	18,04
SINAPI	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	5,0000	6,42	32,10
COTAÇÃO	COTAÇÃO	SAIBRO POSTO OBRA	M3	1,9200	95,00	182,40



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

Contrato de Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

SINAPI	13186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,0000	107,10	107,10
SINAPI	37422	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD, 63 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000	88,33	88,33
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	36,13	28,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	29,88	47,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,6000	24,83	188,71

CPU 053	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (REF. DMAE CDS000028)			UN		2.459,47
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	M0949	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 16,0 mm	un	2,0000	1,60	3,20
SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	1,69	3,38
SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	2,00	8,00
SINAPI	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	5,68	11,36
SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333	93,13	12,41
DMAE	M0956	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 50,80 mm	un	2,0000	5,26	10,52
SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	18,25	54,75
SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0100	93,13	0,93
SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000	69,21	69,21
SINAPI	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000	9,47	75,76
SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000	11,01	88,08
SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	92,24	92,24
SINAPI	101541	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,0000	155,54	311,08
SINAPI	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000	9,32	251,64
SINAPI	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	279,79	279,79
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,0000	91,57	732,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,83	198,64
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	31,99	255,92

CPU 054	EXECUÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM COM FITA HIDROEXPANSIVA			M		57,96
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	FITA HIDROEXPANSIVA	M	1,1000	46,69	51,36
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1290	35,15	4,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	24,83	2,07

CPU 059	POSTE RETO DE AÇO, ENGASTADO, COM ALTURA ÚTIL DE 9 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN		2.732,53
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6530	31,99	116,86
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240	26,69	30,00
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1110	294,05	32,64
SINAPI	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,0000	2.208,24	2.208,24
SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	38,31	344,79

CPU 060	MASTRO 1 1/2", 1,5 M, COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN		229,01
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	31,99	5,33
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	26,69	4,45
SINAPI	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	1,5000	55,22	82,83
SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	136,40	136,40

CPU 061	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5 - FORNECIMENTO E INST			UN		3.049,73
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0080	31,99	128,22
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2330	26,69	32,91
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0770	294,05	22,64
SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	38,31	344,79
SINAPI	41198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,0000	2.521,17	2.521,17

CPU 062	PONTALETE DE PVC DN 50 MM, PARA ACABAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA			M		25,75
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,3300	2,62	0,86
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176	87,71	1,54
SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0500	11,74	12,33
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	29,41	5,88
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,72	5,14



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

CPU 063	CINTA AÇO PARA POSTE (REF. DMAE 173501)				UN	17,33
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0600	93,13	5,59
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	31,99	6,40
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	26,69	5,34

CPU 064	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO (4-20MA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	5.202,55
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	MEDIDOR/SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO (4-20MA)	UN	1,0000	5.020,50	5.020,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500	31,99	71,98
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500	26,69	60,05
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	38,48	50,02

CPU 065	CABO MÚLTIPLO DE SINAL, BLINDADO, 1x2 / C#1,5 MM²				M	13,84
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO MÚLTIPLO DE SINAL, BLINDADO, 1x2 / C#1,5 MM²	M	1,0000	7,97	7,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	31,99	3,20
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	26,69	2,67

CPU 066	CABO MÚLTIPLO DE SINAL, BLINDADO, 1x3 / C#1,5 MM²				M	17,03
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO MÚLTIPLO DE SINAL, BLINDADO, 1x3 / C#1,5 MM²	M	1,0000	11,16	11,16
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	31,99	3,20
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	26,69	2,67

CPU 067	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE (REF. DMAE CDS000085)				M2	387,24
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,6382	0,62	0,40
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,4000	10,35	4,14
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0797	96,22	7,67
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0290	221,41	6,42
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	1,3073	33,09	43,26
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	1,5000	33,73	50,60
SINAPI	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,3073	6,67	8,72
SINAPI	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,5000	61,31	91,97
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	24,83	84,42
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	29,88	89,64

CPU 069	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS (REF. DMAE CDS000088)				M2	12,42
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,83	12,42

CPU 070	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR (REF. DMAE CDS000089)				M2	19,12
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700	24,83	19,12

CPU 071	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO DE CONCRETO/GRANITO (REF. DMAE CDS000095)				M	24,83
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,83	24,83

CPU 075	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO (REF. DMAE CDS000087)				M3	12,74
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5130	24,83	12,74

CPU 076	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES (REF. DMAE CDS000090)				M2	15,94
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6420	24,83	15,94

CPU 077	CORRIMÃO / GUARDA-CORPO PULTRUDADO PADRÃO R. ISO 1,20 COM INSTALAÇÕES (REF. DMAE 9500230)				M	851,04
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	GUARDA-CORPO PULTRUDADO PADRÃO RESINA ISOFTALICA FIBRA DE VIDRO - H 1,20	M	1,0000	433,76	433,76
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,4000	31,14	417,28

CPU 080	TAMPA PULTRUDADA FIBRA REFORÇADA				M2	1.349,70
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TAMPA PULTRUDADA FIBRA REFORÇADA	M2	1,0000	1.287,42	1.287,42
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	31,14	62,28

CPU 081	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES (REF. DMAE CDS000208)				M2	57,14
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100	24,83	22,60
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	26,29	10,52
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100	0,88	8,02
SICRO	M0081	Areia grossa	m³	0,1000	128,78	12,88
SICRO	M0028	Areia média	m³	0,0230	135,82	3,12

CPU 082	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA (REF. DMAE CDS000101)				M2	46,43
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,83	4,97
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,88	8,96
SINAPI	38138	LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, PADRAO MILANO, COR NATURAL	M2	0,3000	92,80	27,84
SINAPI	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	5,3600	0,87	4,66

CPU 083	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR (REF. DMAE CDS000207)				M2	78,32
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100	24,83	22,60
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	26,29	10,52
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100	0,88	8,02
DMAE	IDS000082	BASALTO IRREGULAR BRUTO	M2	0,1400	151,31	21,18
SICRO	M0081	Areia grossa	m³	0,1000	128,78	12,88
SICRO	M0028	Areia média	m³	0,0230	135,82	3,12

CPU 085	MÉTODO NÃO DESTRUTIVO DE 160 - PERFURAÇÃO, ALARGAMENTO E LANÇAMENTO (REF. DMAE CDS000835)				UN	472,09
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,2684	10,74	2,88
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0218	257,32	5,61
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0419	139,86	5,87
SINAPI	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	1,0000	63,27	63,27
SINAPI	90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,9333	176,60	164,82
SINAPI	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,7348	277,96	204,26
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0272	36,13	0,98
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	20,90	5,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7807	24,83	19,38

CPU 086	MÉTODO NÃO DESTRUTIVO DE 315 - PERFURAÇÃO, ALARGAMENTO E LANÇAMENTO (REF. DMAE CDS000837)				M	550,08
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,2684	10,74	2,88
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0218	257,32	5,61
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0419	139,86	5,87
SINAPI	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	1,0000	63,27	63,27
SINAPI	90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	1,3333	176,60	235,46
SINAPI	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,7348	277,96	204,26
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0535	36,13	1,93
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4750	20,90	9,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8407	24,83	20,87

CPU 087	RAMAL PREDIAL ESGOTO - DN 100 / DN 150 - INCLUI ESCAVAÇÃO /				M	36,99
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0100	36,20	0,36
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0500	10,74	0,54
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0400	139,86	5,59
SICRO	M0028	Areia média	m³	0,0700	135,82	9,51
COTAÇÃO	COTAÇÃO	SAIBRO POSTO OBRA	M3	0,1100	95,00	10,45
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	29,41	2,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	24,83	8,19

CPU 088	SUB COLETOR DE PREDIA DE ESGOTO COMPLETO (REF. DMAE CDS000117)				M	98,65
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200	13,93	0,28
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0050	20,00	0,10



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

SICRO	M0192	Brita 2	m³	0,0050	139,33	0,70
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0300	12,22	0,37
SICRO	M0081	Areia grossa	m³	0,0100	128,78	1,29
SINAPI	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,1400	8,11	1,14
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0000	0,88	2,64
SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	6,2500	0,85	5,31
SINAPI	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0000	32,58	32,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,83	24,83
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,41	29,41

CPU 089	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATÉ DN 400 MM (REF. DMAE CDS000106)				M	251,27
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7213	24,83	17,91
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470	20,90	3,07
SINAPI	40341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 MM	UN	0,4000	25,46	10,18
SINAPI	7740	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,0300	202,63	208,71
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0542	96,22	5,22
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0279	221,41	6,18

CPU 090	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO MAIOR QUE 400 MM (REF. DMAE CDS000107)				M	543,81
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3303	24,83	33,03
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	20,90	4,41
SINAPI	40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM	UN	0,4000	36,01	14,40
SINAPI	7774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,0300	459,97	473,77
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0866	96,22	8,33
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0446	221,41	9,87

CPU 092	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MURO PADRÃO DMAE 4A, INCLUINDO PLACAS GRADIL PRÉ-MOLDADA 260 X 250 x 13 CM, AMARRAÇÕES				M	7,78
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	MURO VAZADO DE CONCRETO/PALITEIRO	KG	0,0100	778,33	7,78

CPU 094	DEGRAU BASALTO SERRADO 30X100-CI-AR 1:4-3CM (REF. DMAE 93340)				UN	171,00
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SICRO	M0028	Areia média	M3	0,0110	135,82	1,49
SINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	2,9250	0,85	2,49
SINAPI	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,0500	107,10	112,46
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,73	29,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,83	24,83

CPU 099	REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA (REF. DMAE CDS000201)				M	12,22
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0034	294,05	1,00
DMAE	M0028	Areia média	m³	0,0600	138,76	8,33
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	38,48	2,89

CPU 100	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300 MM (REF. DMAE CDS000203)				M	12,47
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047	294,05	1,38
SICRO	M0028	Areia média	m³	0,0600	135,82	8,15
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	29,41	2,94

CPU 101	SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO - DIURNA E/OU NOTURNA (REF. DMAE CDS000202)				M	8,42
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0010	14,44	0,01
SINAPI	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,0030	114,45	0,34
SINAPI	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	0,0200	55,90	1,12
SICRO	M0767	Sinalizador a LED com bateria	un	0,0200	223,06	4,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440	24,83	1,09
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	27,94	1,40

CPU 102	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA (REF. DMAE CDS000906)				M2	8,77
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0050	151,87	0,76



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0050	282,68	1,41
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	0,0011	5.097,46	5,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	24,83	0,99

CPU 103	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA (REF. DMAE CDS000342)				M3	1.097,79
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0830	162,36	13,48
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0830	191,38	15,88
SINAPI	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0830	209,86	17,42
SINAPI	89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0830	345,30	28,66
SINAPI	89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,1660	184,89	30,69
SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5625	203,98	114,74
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,6300	99,27	161,81
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0830	2.765,93	229,57
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	0,1200	3.873,87	464,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8330	24,83	20,68

CPU 104	TAXA DE TRANSBORDO DO DMLU				TON	219,26
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TAXA DE TRANSBORDO DMLU	TON	1,0000	219,26	219,26

CPU 105	LIMPEZA FINAL DA OBRA				M2	4,51
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	24,83	3,48
SINAPI	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	20,50	1,03

CPU 106	SERVIÇOS DE MODELAGEM E CADASTRO "AS BUILT" DOS PROJETOS EM TECNOLOGIA BIM				CJ	18.420,80
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000	160,57	4.817,10
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000	146,28	4.388,40
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000	139,01	4.170,30
SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	39,19	783,80
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	42,93	3.434,40
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	41,34	826,80

CPU 107	CADASTRO "AS BUILT" DA OBRA - RELATÓRIO FINAL (REF. DMAE CDS000246)				UN	6.331,60
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,0000	24,37	1.340,35
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,0000	42,93	2.361,15
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,0000	47,82	2.630,10

CPU 109	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO 1" - TIPO SEALTUBO				M	38,24
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	10,08	10,08
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572	31,99	5,03
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572	26,69	4,20
SINAPI	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	18,03	18,93

CPU 147	LOCAÇÃO DE REDE COM NIVELAMENTO (REF. DMAE CDS000019)				M	13,57
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,1200	80,93	9,71
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,37	1,95
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	47,82	1,91

CPU 148	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO C/ 10% (REF. DMAE CDS000729)				M3	350,37
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	M0028	Areia média	M3	1,1250	138,76	156,11
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	200,0000	0,88	176,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7353	24,83	18,26

CPU 149	CABO COAXIAL RGC 213 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	20,00
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	31,99	2,43



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	26,69	2,03
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO COAXIAL RGC 213	M	1,0500	14,80	15,54

CPU 155	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO / GUIA DE CONCRETO OU GRANITO (REF. DMAE CDS000095 E CDS000210)				M	29,84
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,83	17,38
SICRO	M0028	Areia média	M3	0,0068	135,82	0,92
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,9300	0,88	2,58
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,88	8,96

CPU 157	EXTREMIDADE DE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO. L=700 MM PN10 DN200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	1.080,90
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	EXTREMIDADE DE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO. L=700 MM PN10 DN200	UN	1,0000	1.014,00	1.014,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	29,41	14,61
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1364	25,72	3,51
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2148	80,08	17,20
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1074	294,05	31,58

CPU 159	VALVULA DE RETENÇÃO FOFO FLAP 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	8.444,02
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0076	29,41	29,63
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1732	25,72	4,45
COTAÇÃO	COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO FOFO FLAP 400 MM	UN	1,0000	8.329,90	8.329,90
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3661	80,08	29,32
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1725	294,05	50,72

CPU 160	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA (REF. DMAE CDS000901)				M3	11,80
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0481	203,98	9,81
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0104	191,38	1,99

CPU 161	VALVULA DE RETENÇÃO FOFO FLAP 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	6.199,30
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6459	29,41	19,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1110	25,72	2,85
COTAÇÃO	COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO FOFO FLAP 300 MM	UN	1,0000	6.120,60	6.120,60
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2601	80,08	20,83
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1225	294,05	36,02

CPU 162	VALVULA DE RETENÇÃO FOFO FLAP 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	3.004,14
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6459	29,41	19,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1110	25,72	2,85
COTAÇÃO	COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO FOFO FLAP 200 MM	UN	1,0000	2.925,44	2.925,44
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2601	80,08	20,83
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1225	294,05	36,02

CPU 163	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (REF. DMAE CDS000902)				M3XKM	2,75
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0135	203,98	2,75

CPU 164	BLOQUEADOR DE TRÁFEGO / VAGAS				UN	291,40
---------	-------------------------------	--	--	--	----	--------



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	BLOQUEADOR DE VAGA COM KIT FIXAÇÃO	UN	1,0000	278,98	278,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,83	12,42

CPU 169	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 20 A 30 CM (REF. DMAE CDS000140)				UN	713,82
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1000	140,56	14,06
SICRO	M0028	Areia média	M3	1,2000	135,82	162,99
SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,7500	203,98	152,99
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ALUGUEL DE MOTOSERRA COM MOTOR GASOLINA	DIA	0,7500	150,00	112,50
COTAÇÃO	COTAÇÃO	GASOLINA COMUM	UN	7,2000	6,64	47,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,83	223,47

CPU 170	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30 CM (REF. DMAE CDS000141)				UN	934,34
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1250	140,56	17,57
SICRO	M0028	Areia média	M3	1,5000	135,82	203,74
SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000	203,98	203,98
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ALUGUEL DE MOTOSERRA COM MOTOR GASOLINA	DIA	1,0000	150,00	150,00
COTAÇÃO	COTAÇÃO	GASOLINA COMUM	UN	9,2000	6,64	61,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	24,83	297,96

CPU 171	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA LAJES E PAREDES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO				M2	189,23
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,0000	121,80	121,80
SINAPI	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	2,0000	22,50	45,00
SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	1,0000	22,43	22,43

CPU 175	ARMADURA AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM				KG	13,57
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UN	1,0000	13,57	13,57

CPU 176	ARMADURA AÇO CA-50 DE 8,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM				KG	12,67
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UN	1,0000	12,67	12,67

CPU 177	ARMADURA AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM				KG	11,25
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UN	1,0000	11,25	11,25

CPU 178	ARMADURA AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM				KG	9,43
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UN	1,0000	9,43	9,43

CPU 179	ARMADURA AÇO CA-50 DE 16 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM				KG	9,10
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UN	1,0000	9,10	9,10

CPU 237	PAINÉIS CCM E PAC				UN	150.757,38
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	PAINÉIS CCM E PAC	CJ	1,0000	150.757,38	150.757,38

CPU 242	PILAR DE PORTÃO 0,20X0,20X3,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	807,73
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	PILAR DE PORTÃO 0,20X0,20X3,00 M	UN	1,0000	807,73	807,73

CPU 243	TAMPA CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO, DN 300 MM				M2	138,31
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4512	24,83	11,20
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5742	29,88	17,16
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TAMPA CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO, DN 300 MM	UN	1,0000	109,95	109,95

CPU 250	ESTAÇÃO BOMBEAMENTO - MONTAGEM MECÂNICA DOS BARRILETES - PARTE INTERNA (REF. DMAE CDS000590)				CJ	59.150,28
---------	--	--	--	--	----	-----------



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

Contrato de Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	31,99	511,84
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	26,69	427,04
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	660,0000	80,93	53.413,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	24,83	1.489,80
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	25,72	1.543,20
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	29,41	1.764,60

CPU 251	MECÂNICA - MONTAGEM GRUPO MOTOR BOMBA MÉDIO PORTE (REF. DMAE 9500194)				CJ	4.627,73
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,7560	20,00	15,12
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	9,1440	8,14	74,43
SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,3800	39,65	54,72
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	4,0000	80,93	323,72
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,3600	514,05	185,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,83	99,32
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	29,88	119,52
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	26,69	213,52
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	38,48	307,84
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	29,41	470,56
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	25,72	411,52
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,0000	294,05	2.352,40

CPU 252	ARANDELA INDUSTRIAL BLINDADA ARTICULÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	285,45
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARANDELA INDUSTRIAL BLINDADA ARTICULÁVEL	unid	1,0000	261,66	261,66
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	26,69	6,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	31,99	17,65

CPU 253	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILO/ARDOSIA (REF. DMAE CDS000092)				M2	22,35
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,83	22,35

CPU 254	POÇO DE VISITA - CHASSI PARA APOIO DA TAMPA (REF. DMAE CDS000345)				UN	816,54
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0300	20,00	0,60
SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,2000	14,44	2,89
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8800	17,70	15,58
CP_ARADO	CPU 038	CONCRETO FCK 40 MPA, PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,1435	757,81	108,71
SINAPI	11136	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M2	1,9400	109,18	211,81
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	51,0000	8,18	417,18
SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,1200	22,76	2,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200	24,83	27,81
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,23	29,23

CPU 255	ANTENA 7 ELEMENTOS, GANHO MÍNIMO 13 DBI, 400 MHZ - PARA TELEMETRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	1.132,78
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	31,99	2,43
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	26,69	2,03
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ANTENA 7 ELEMENTOS, GANHO MÍNIMO 13 DBI, 400 MHZ - PARA TELEMETRIA	UN	1,0500	1.074,59	1.128,32

CPU 257	POSTE METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 10 METROS LIVRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	1.950,93
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2550	431,50	110,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4730	31,99	143,09
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3760	26,69	36,73
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0780	294,05	22,94
SINAPI	41457	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 10 METROS LIVRES	UN	1,0000	1.638,14	1.638,14

CPU 300	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATÉ 2,0 M				M3	11,84
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

Contrato de Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,0625	139,86	8,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	24,83	3,10

CPU 301	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA > 2,0M				M3	12,92
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,0670	139,86	9,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	24,83	3,55

CPU 302	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS				M	114,79
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,29760000	263,13	78,31
CP_Arado	CPU 411	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M E ALTU	UN	0,00028800	40.440,73	11,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,83	24,83

CPU 303	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA				M2	8,69
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,83	8,69

CPU 304	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO				M2	39,18
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SICRO	M0028	Areia média	M3	0,1000	135,82	13,58
SINAPI	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	0,2000	63,50	12,70
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	26,29	4,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,83	8,69

CPU 305	PAVIMENTAÇÃO - GRAMA EM LEIVA				M2	10,82
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,0001	270,32	0,03
SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0150	201,42	3,02
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	25,93	2,59
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,89	5,18

CPU 306	CAIXA ADICIONAL DE CALÇADA - CAC - DN 400mm- FORNEC E EXECUÇÃO				UN	299,27
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SICRO	M0028	Areia média	M3	0,00200000	135,82	0,27
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000	0,88	1,76
DMAE	IDS000251	CAIXA ADICIONAL DE CALÇADA - CAC DN 400 - DMAE	UN	1,0000	215,17	215,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,83	37,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	29,88	44,82

CPU 307	PROJETO - MANEJO DE TRAFEGO (DESVIO) E SINALIZAÇÃO DE OBRA				CJ	10.249,37
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	E9512	Veículo leve - 53 kW	H	1,7070	66,65	113,77
DMAE	IDS000302	COPIA COLORIDA A4	UN	90,0000	0,40	36,00
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,0000	41,34	2.315,04
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,0000	139,01	7.784,56

CPU 308	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLOS MOLES > 2,0 M - INCLUI ESGOTAMENTO				M3	13,44
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,0800	3,27	0,26
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,0800	139,86	11,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,83	1,99

CPU 309	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLOS MOLES ATE 2,0 M - INCLUI ESGOTAMENTO				M3	13,44
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,0800	3,27	0,26
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,0800	139,86	11,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,83	1,99

CPU 310	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PLACA DE CONCRETO				M3	24,83
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,83	24,83



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

CPU 311	POÇO DE VISITA - PV TIPO 1 - PB JE - DN 600 - H=0,90m c/ Inst				UN	419,04
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0041	279,55	1,14
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0045	257,32	1,15
SICRO	M0191	Brita 1	M3	0,0468	141,58	6,63
SINAPI	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	H	0,0480	305,88	14,68
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0630	294,05	18,53
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,3744	139,86	52,37
SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	10,10	20,20
SINAPI	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,0000	85,10	85,10
SINAPI	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	182,36	182,36
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	29,88	10,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0640	24,83	26,42

CPU 312	POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - PB JE - DN 1000 - H=1,65m c/ Inst				UN	4.298,16
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0172	279,55	4,82
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0182	257,32	4,69
SICRO	M0191	Brita 1	M3	0,1133	141,58	16,04
SINAPI	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	H	0,1975	305,88	60,42
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,2240	294,05	65,88
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,3481	139,86	188,55
SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	10,10	20,20
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=10cm	UN	1,0000	333,00	333,00
SINAPI	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,0000	85,10	85,10
SINAPI	11649	ELEMENTO PRE-MOLDADO PARA TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN *1200* MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA *12* CM	UN	1,0000	267,17	267,17
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=20cm	UN	2,0000	756,50	1.513,00
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=75cm C/ FUNDO	UN	1,0000	1.609,50	1.609,50
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2447	29,88	37,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7294	24,83	92,60

CPU 313	REATERRO BRITA GRADUADA				M3	241,30
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0094	162,36	1,53
SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	H	0,0094	165,25	1,55
SINAPI	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	H	0,0100	209,86	2,10
SINAPI	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0125	279,55	3,49
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0125	270,32	3,38
SINAPI	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	H	0,0125	396,22	4,95
SICRO	6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	M3	1,0000	221,69	221,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	24,83	2,61

CPU 314	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 100 SDR 13,6 DE 225MM				M	22,41
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	M0028	Areia média	M3	0,0700	135,82	9,51
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0383	36,13	1,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	24,83	4,47
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3375	20,90	7,05

CPU 315	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 100 SDR 13,6 DE 160MM				M	331,89
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

Contrato de Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

SINAPI	44545	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,0000	331,89	331,89
--------	-------	--	---	--------	--------	--------

CPU 316	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 100 SDR 13,6 DE 225MM				M	458,07
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TUBO PEAD PB DE 225MM PE 100 SDR 13,6 AGUA	M	1,0000	458,07	458,07

CPU 317	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 100 SDR 13,6 DE 315MM				M	898,22
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TUBO PEAD PB DE 315MM PE 100 SDR 13,6 AGUA	M	1,0000	898,22	898,22

CPU 318	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 600 - H=50cm c/inst.-ADICIONAL				UN	264,67
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	0,0120	0,87	0,01
SINAPI	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0023	279,55	0,64
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0031	257,32	0,78
SINAPI	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	H	0,0234	305,88	7,15
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0450	294,05	13,23
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,2627	139,86	36,74
SINAPI	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	182,36	182,36
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	29,88	7,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6561	24,83	16,29

CPU 319	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 1000 - H=50cm c/Inst.-ADICIONAL				UN	1.354,68
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	0,0120	0,87	0,01
SINAPI	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0056	279,55	1,55
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0074	257,32	1,90
SINAPI	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	H	0,0450	305,88	13,76
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0565	294,05	16,61
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,2830	139,86	39,57
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=50cm	UN	1,0000	1.255,50	1.255,50
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	29,88	7,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7373	24,83	18,31

CPU 320	POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - PB JE - DN 1000 - H=2,05 c/ Inst				UN	4.196,40
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0253	279,55	7,08
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0267	257,32	6,87
SICRO	M0191	Brita 1	M3	0,1574	141,58	22,28
SINAPI	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	H	0,2894	305,88	88,53
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,2963	294,05	87,13
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,7981	139,86	251,48
SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	10,10	20,20
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=10cm	UN	1,0000	333,00	333,00
SINAPI	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,0000	85,10	85,10
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=75cm C/ FUNDO	UN	1,0000	1.609,50	1.609,50
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONE CONCRETO EXCENTRICO DN 1000 x 600 PB JE EA2 H=100cm	UN	1,0000	1.511,50	1.511,50
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6462	29,88	49,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0157	24,83	124,54

CPU 321	SINALIZAÇÃO - SEG-SEX e SÁB-HOR.EXTRA INCL.MADR +50% - CJ				CJ	673,73
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

Contrato de Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,0000	3,20	3,20
SINAPI	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	0,4400	55,90	24,60
SICRO	M0767	Sinalizador a LED com bateria	UN	0,7000	223,06	156,14
SICRO	M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 c m	UN	1,0000	165,64	165,64
SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,8000	392,77	314,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,83	9,93

CPU 321	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQ. ESTACA RAIZ				CJ	8.437,90
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	H	20,0000	421,90	8.437,90

CPU 322	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES				M	7,07
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS000303	IMPRESSÃO COLORIDA A4 - LASER	UN	0,0054	0,40	0,00
DMAE	IDS000037	EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	H	0,0185	0,84	0,02
DMAE	IDS000304	PLOTAGEM PB	M2	0,0018	14,00	0,03
SICRO	E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	MS	0,0296	8,57	0,25
SICRO	E9512	Veículo leve - 53 kW	H	0,0296	66,68	1,97
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0185	42,93	0,79
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740	24,37	1,80
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0463	47,82	2,21

CPU 323	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 225 - PERFURAÇÃO, ALARGAMENTO E LANÇAMENTO				M	456,87
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	H	0,2684	10,74	2,88
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	H	0,0218	257,32	5,61
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	H	0,0419	139,86	5,87
SINAPI	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KF	0,3260	63,27	20,63
SINAPI	95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIAMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF. 11/2016	H	1,0000	180,60	180,60
SINAPI	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF. 06/2015	H	0,7348	277,96	204,26
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0383	36,13	1,38
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3375	20,90	7,05
SINAPI	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2684	32,47	8,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8007	24,83	19,88

CPU 324	PROJETO ELETROTEC DE INSTALAÇÕES IND BT ATÉ 500M2				CJ	23.767,29
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS000037	EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	H	213,4740	0,84	179,32
SICRO	E9512	Veículo leve - 53 kW	H	10,6737	66,68	711,67
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85,3896	41,34	3.530,01
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,6948	160,57	6.855,50
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85,3896	146,28	12.490,79

CPU 325	RECONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO PADRÃO				UN	240,03
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SICRO	M0192	Brita 2	M3	0,0573	139,33	7,99
SICRO	M0028	Areia média	M3	0,2000	135,82	27,16
SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	H	0,0833	263,64	21,97
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	31,7500	0,88	27,94
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	165,0000	0,58	95,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0833	24,83	26,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0833	29,88	32,37

CPU 326	RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO A 0,80x0,80x1,50 COMPLETO				UN	2.551,18
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SICRO	M1205	Prego de ferro	KG	0,2430	16,73	4,07
SICRO	M0028	Areia média	M3	0,5265	135,82	71,51
SICRO	M0192	Brita 2	M3	0,2640	139,33	36,78
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	3,9680	7,74	30,71
SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,4300	5,26	12,78
SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	H	0,3333	263,64	87,88
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	163,5000	0,88	143,88
SINAPI	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO DE *5,5 X 11 X 23* CM (L X A X C), COM 21 FUROS	UN	753,3880	1,66	1.250,62
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0935	29,23	31,96



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

Contrato de Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,3750	24,83	406,59
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,8770	29,88	474,40

CPU 327	RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO B1,00x1,00x1,50 COMPLETO				UN	3.291,15
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0312	29,23	59,37
SICRO	M1205	Prego de ferro	KG	0,2619	16,73	4,38
SICRO	M0028	Areia média	M3	0,5674	135,82	77,07
SICRO	M0192	Brita 2	M3	0,2845	139,33	39,64
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	4,2762	7,74	33,10
SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,6187	5,26	13,77
SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,3333	263,64	87,88
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	176,1991	0,88	155,06
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,0000	139,86	139,86
SINAPI	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO DE *5,5 X 11 X 23* CM (L X A X C), COM 21 FUROS	UN	811,9000	1,66	1.347,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,9570	24,83	619,68
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,8820	29,88	713,59

CPU 328	RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO C 1,00x2,00x2,00 COMPLETO				UN	5.098,38
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8180	29,23	82,37
SICRO	M1205	Prego de ferro	KG	0,5040	16,73	8,43
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	4,2762	7,74	33,10
SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,3333	263,64	87,88
SICRO	M0192	Brita 2	M3	0,8750	139,33	121,92
SICRO	M0028	Areia média	M3	1,8300	135,82	248,56
SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,5400	5,26	39,66
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,3300	139,86	186,01
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	324,1388	0,88	285,24
SINAPI	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO DE *5,5 X 11 X 23* CM (L X A X C), COM 21 FUROS	UN	1.609,6000	1,66	2.671,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,9570	24,83	619,68
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,8820	29,88	713,59

CPU 329	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA COM MINIESCAVADEIRA (BOBCAT) - VALAS				M3	39,04
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	H	0,3040	122,38	37,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740	24,83	1,84

CPU 330	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM MINIESCAVADEIRA (BOBCAT) - VALAS, INCLUI ESGOTAMENTO				M3	49,06
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0800	3,27	0,26
SINAPI	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	H	0,3891	122,38	47,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0474	24,83	1,18

CPU 331	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS COM RETRO				M2	78,97
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	H	0,1000	33,73	3,37
SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1200	13,93	1,67
SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0800	24,50	1,96
SINAPI	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	H	0,1000	79,53	7,95
SINAPI	4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1900	19,51	3,71
SINAPI	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	0,1093	9,40	1,03
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,1000	139,86	13,99
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	29,23	20,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,83	24,83

CPU 332	EXECUÇÃO DE SUB BASE DE RACHÃO EM VALAS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO				M3	106,05
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0038	162,36	0,62



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

Contrato de Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	H	0,0412	68,78	2,83
SINAPI	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF. 02/2017	H	0,0170	305,88	5,20
SINAPI	88907	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	H	0,0132	263,13	3,46
SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000	92,82	92,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	24,83	1,12

CPU 333	PROJETO ESTRUTURAL DE CAIXA, PV'S, FOSSAS E REGISTROS				CJ	5.040,03
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	27,56	110,24
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	41,34	310,05
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,5000	42,93	965,93
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000	146,28	2.194,20
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000	139,01	1.459,61

CPU 334	PERFURAÇÃO DAS JUNTAS, INSTALAÇÃO DOS BICOS INJETORES E APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO				M	105,23
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,5882	35,15	20,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	24,83	39,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	29,88	44,82

CPU 335	ABERTURA DE ACESSO DE SERVIÇO COM LASTRO DE RACHÃO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ES				M2	97,56
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0016	337,57	0,54
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0011	80,81	0,09
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0019	278,68	0,52
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0008	116,19	0,10
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0022	162,36	0,36
SINAPI	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0027	222,68	0,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107	24,83	0,27
SINAPI	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 02/2017	CHP	0,0013	151,26	0,20
SINAPI	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017	CHI	0,0013	62,08	0,08
SINAPI	100983	CARGA E DESCARGA MECANICA DE RACHÃO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 18,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,4000	9,63	3,85
SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,4000	92,82	37,13
SINAPI	97914	TRANSPORTE DE PEDRA (RACHÃO) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	M3XKM	7,2000	3,33	23,98
SINAPI	100983	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SAIBRO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 18,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,2240	9,63	2,16
COTAÇÃO	COTAÇÃO	SAIBRO POSTO OBRA	M3	0,2000	95,00	19,00
SINAPI	95877	TRANSPORTE DE SAIBRO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT DE ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 09/2016	M3XKM	4,0320	2,07	8,35
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE SAIBRO COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	0,2240	1,47	0,33

CPU 400	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO				M2	71,83
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,4640	0,86	0,40
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0113	10,74	0,12
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0204	643,80	13,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9013	24,83	47,21
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1140	96,24	10,97

CPU 401	CONCRETO FCK 15 MPA, PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	649,05
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,4050	0,60	0,24
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,2650	1,52	0,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	24,83	16,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6810	29,88	80,11



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

Contrato de Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	29,23	19,58
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,1030	482,39	532,08

CPU 402	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO				M3	784,88
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,3800	425,62	587,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8380	24,83	45,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0830	29,88	151,88

CPU 403	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, DIÂMETRO ≤ 40 MM				UN	2,62
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0408	3,97	0,16
SINAPI	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0167	11,20	0,19
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0575	31,99	1,84
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	26,69	0,43

CPU 404	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO, ESPESSURA 10 CM. AF_07/2024				M2	4,24
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110	25,89	0,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548	24,83	1,36
SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0129	201,42	2,60

CPU 405	ARMADURA AÇO CA-25 DE 16,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM				KG	11,26
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,85	9,85
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261	29,66	0,77
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043	26,10	0,11
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	20,00	0,50
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,14	0,03

CPU 406	ARMADURA AÇO CA-50 DE 20 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM				KG	10,80
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,34	9,34
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0275	29,66	0,82
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	26,10	0,12
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	20,00	0,50
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130	0,14	0,02

CPU 407	PAVIMENTAÇÃO - PLACA DE CONCRETO ARMADO P/ PAVM. C/ BARRA TRANSFERÊNCIA				M2	205,84
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	0,5142	9,90	5,09
SINAPI	97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	1,9042	15,21	28,96
SINAPI	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	0,0761	61,47	4,68
SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,1600	0,42	0,07
SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1,0000	2,77	2,77
SINAPI	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	0,0180	15,35	0,28
SINAPI	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,0338	0,73	0,02
SINAPI	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0167	10,34	0,17
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0338	0,60	0,02
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0167	1,52	0,03
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3206	24,83	7,96
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1754	29,88	5,24
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969	29,23	2,83
SINAPI	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,4000	11,94	4,78
SINAPI	34495	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,2331	589,49	137,42
SINAPI	6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1943	25,84	5,02
SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0054	14,44	0,08
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1555	2,58	0,40
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0030	7,04	0,02

CPU 408	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO				CJ	626,07
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,0000	294,05	294,05
SINAPI	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	H	1,0000	277,96	277,96
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,23	29,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,83	24,83

CPU 410	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 100 SDR 13,6 DE 315MM				M	28,37
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	M0028	Areia média	M3	0,0800	138,76	11,10
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0535	36,13	1,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	24,83	5,46
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4725	20,90	9,88

CPU 411	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M E ALTURA DE 3,0 M (ESTRONCAS DE 1,00 M). (CDS101612)				UN	40.440,73
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	20995	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E = *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	5,0000	996,13	4.980,65
SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	72,6808	60,54	4.400,10
SINAPI	7672	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	3,0000	496,56	1.489,68
SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	2.740,4400	9,72	26.637,08
SINAPI	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	unid	10,0000	32,85	328,50
SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	37,5459	0,07	2,63
SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	16,3477	6,21	101,52
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,8936	36,13	1.947,18
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,7711	31,14	553,39

CPU 412	FORNECIMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90695)				UN	95,95
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,0500	91,38	95,95

CPU 413	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90695)				UN	4,60
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0146	36,20	0,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892	24,83	2,21
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892	20,90	1,86

CPU 414	FORNECIMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90696)				UN	162,94
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,0500	155,18	162,94

CPU 415	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90696)				UN	5,31
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0167	36,20	0,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	24,83	2,56
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	20,90	2,15

CPU 416	FORNECIMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90697)				UN	255,20
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1,0500	243,05	255,20

CPU 417	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90697)				UN	6,09
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0208	36,20	0,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1169	24,83	2,90
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1169	20,90	2,44

CPU 418	FORNECIMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90698)				UN	392,81
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,0500	374,10	392,81

CPU 419	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - (SINAPI 90698)				UN	6,89
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250	36,20	0,91
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308	24,83	3,25
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308	20,90	2,73

CPU 420	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 30 CM DE ESPESSURA E PROFUNDIDADE ATÉ 25 METROS. AF_02/2025				M3	2.140,53
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

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

Contrato de Financiamento: 0639.707-70/2024 - CAIXA

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

SINAPI	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m3	1,2500	9,20	11,50
SICRO	E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	chp	0,2482	32,39	8,04
SICRO	E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	chi	0,1040	29,80	3,10
SICRO	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	chp	0,1033	501,96	51,84
SICRO	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	chi	0,2490	249,46	62,11
SICRO	E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	chp	0,2482	658,76	163,52
SICRO	E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	chi	0,1040	319,30	33,22
SINAPI	10957	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	kg	0,0830	11,21	0,93
SINAPI	38464	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m3	1,1244	647,29	727,81
SINAPI	43366	BENTONITA, ARGILA CONSTITUÍDA POR MONTMORILONITA	kg	16,6667	1,64	27,33
SINAPI	43667	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1" (25,40 MM) 199,18 KG/M2	kg	0,3541	11,78	4,17
SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	m3	0,3000	19,67	5,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7045	29,88	21,05
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0568	24,83	26,24
SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	chp	0,0728	12,01	0,87
SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	chi	0,2795	1,12	0,31
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	78,07	27,50
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0661	146,28	9,66
SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	kg	37,9954	9,04	343,48
SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	70,1011	8,71	610,58
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	0,3750	3,65	1,37

CPU 421	PAREDE DIAFRAGMA - MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E EXECUÇÃO DO SERVIÇO				M3	2.347,15
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m3	1,2500	9,20	11,50
SICRO	E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	chp	0,2265	32,39	7,34
SICRO	E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	chi	0,0950	29,80	2,83
SICRO	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	chp	0,0897	501,96	45,02
SICRO	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	chi	0,2318	249,46	57,82
SICRO	E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	chp	0,2265	658,76	149,23
SICRO	E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	chi	0,0950	319,30	30,32
SINAPI	10957	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	kg	0,0830	11,21	0,93
SINAPI	38464	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m3	1,1212	647,29	725,74
SINAPI	43366	BENTONITA, ARGILA CONSTITUÍDA POR MONTMORILONITA	kg	16,6667	1,64	27,33
SINAPI	43667	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1" (25,40 MM) 199,18 KG/M2	kg	0,2656	11,78	3,13
SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	m3	0,3000	19,67	5,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6430	29,88	19,21
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9645	24,83	23,95
SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	chp	0,0657	12,01	0,79
SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	chi	0,2557	1,12	0,29
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3215	78,07	25,10
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0603	146,28	8,82
SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	kg	50,4955	9,04	456,48
SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	52,5758	8,71	457,94
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	0,3750	3,65	1,37
CP_ARADO	CPU 420	CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 30 CM DE ESPESURA E PROFUNDIDADE ATÉ 25 METROS. AF_02/2025	m3	0,1250	2.140,53	267,57
CP_ARADO	CPU 422	Transporte de equipamento pesado com caminhão plataforma 16000 kg, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km.	unxkm	0,7741	23,95	18,54

CPU 422	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PESADO COM CAMINHÃO PLATAFORMA 29000 KG, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF				unxkm	23,95
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SICRO	A9334	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 236 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial	chp	0,0432	409,68	17,72
SICRO	A9334	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 236 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial	chi	0,0617	100,93	6,23

sexta-feira, 17 de julho de 2026

Eng. Aline Severo Martins
CREA RS 205107