SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

RESUMO - ORÇAMENTO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 1.085.837,40	7,56%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 576.916,55	4,02%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / LOGÍSTICA E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS	R$ 144.254,34	1,00%
4.0	ACOMPANHAMENTO DE TERCEIRIZADOS	R$ 654.371,50	4,56%
5.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	R$ 942.415,20	6,56%
6.0	REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R$ 1.997.429,34	13,91%
7.0	DRENAGEM	R$ 858.863,69	5,98%
8.0	PAVIMENTAÇÃO	R$ 3.002.975,28	20,91%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R$ 90.654,54	0,63%
10.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R$ 1.146.705,75	7,99%
11.0	URBANISMO GERAL	R$ 1.999.858,37	13,93%
12.0	MELHORIAS URBANAS	R$ 173.811,84	1,21%
13.0	PAISAGISMO	R$ 553.227,93	3,85%
14.0	DEMOLIÇÕES	R$ 1.045.642,39	7,28%
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 86.921,83	0,61%
	TOTAL	R$ 14.359.885,95	100,00%

gov.br Documento assinado digitalmente
LUCAS GONCALVES LIMA
Data: 26/09/2025 12:38:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIZ PAULO CARDOSO BEZERRA
Data: 23/09/2025 08:39:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE			TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI			BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE			BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2			HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	*Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	DATA BASE: jun/25	MENSALISTA	70,11%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R$ 1.085.837,40	7,56%
1.1			PESSOAL						R$ 1.085.837,40	7,56%
1.1.1	CPU 001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	MÊS	10,00	R$ 84.116,33	22,12%	R$ 102.722,86	R$ 1.027.228,60	7,15%
1.1.2	CPU 002	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTOS DIVERSOS	MÊS	10,00	R$ 4.799,28	22,12%	R$ 5.860,88	R$ 58.608,80	0,41%
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 576.916,55	4,02%
2.1			LIMPEZA DE CANTEIRO						R$ 10.666,66	0,07%
2.1.1	CPU 027	PRÓPRIA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM RETROESCAVADEIRA, 88 HP, INCLUSIVE SUPRESSÃO VEGETAL, DESTOCAMENTO E DESMATAMENTO, ESPESSURA DE 15 CM.	M2	600,00	R$ 0,95	22,12%	R$ 1,16	R$ 696,00	0,00%
2.1.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	112,50	R$ 8,95	22,12%	R$ 10,93	R$ 1.229,63	0,01%
2.1.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.957,50	R$ 2,14	22,12%	R$ 2,61	R$ 5.109,08	0,04%
2.1.4	CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	157,50	R$ 20,00	15,28%	R$ 23,06	R$ 3.631,95	0,03%
2.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						R$ 306.267,23	2,13%
2.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	7,50	R$ 468,06	22,12%	R$ 571,59	R$ 4.286,93	0,03%
2.2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	220,00	R$ 96,19	22,12%	R$ 117,47	R$ 25.843,40	0,18%
2.2.3	10775	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	30,00	R$ 1.700,00	15,28%	R$ 1.959,76	R$ 58.792,80	0,41%
2.2.4	10778	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	20,00	R$ 2.125,00	15,28%	R$ 2.449,70	R$ 48.994,00	0,34%
2.2.5	10776	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	R$ 1.328,12	15,28%	R$ 1.531,06	R$ 15.310,60	0,11%
2.2.6	105114	SINAPI	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,64	R$ 1.885,92	22,12%	R$ 2.303,09	R$ 1.473,98	0,01%
2.2.7	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	6,00	R$ 129,66	22,12%	R$ 158,34	R$ 950,04	0,01%
2.2.8	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 1.113,81	22,12%	R$ 1.360,18	R$ 1.360,18	0,01%
2.2.9	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R$ 259,56	22,12%	R$ 316,97	R$ 950,91	0,01%
2.2.10	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 3.215,13	22,12%	R$ 3.926,32	R$ 3.926,32	0,03%
2.2.11	CPU 400	PRÓPRIA	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO	UN	1,00	R$ 1.023,35	22,12%	R$ 1.249,72	R$ 1.249,72	0,01%
2.2.12	CPU 401	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	6,00	R$ 1.283,64	22,12%	R$ 1.567,58	R$ 9.405,48	0,07%
2.2.13	CPU 474	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	40,00	R$ 543,75	22,12%	R$ 664,03	R$ 26.561,20	0,18%
2.2.14	CPU 028	PRÓPRIA	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 5,00 x 2,10 M, INCLUSIVE CADEADO.	UN	1,00	R$ 3.793,83	22,12%	R$ 4.633,03	R$ 4.633,03	0,03%
2.2.15	CPU 131	PRÓPRIA	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R$ 8.754,19	22,12%	R$ 10.690,62	R$ 10.690,62	0,07%
2.2.16	CPU 157	PRÓPRIA	BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 04 MÓDULOS, COM DIMENSÕES 3,00 X 3,00M CADA, HÚTIL=0,90M, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES 1, 2, 3, E 4.	UN	1,00	R$ 884,41	22,12%	R$ 1.080,04	R$ 1.080,04	0,01%
2.2.17	CPU 029	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	9,00	R$ 290,14	22,12%	R$ 354,32	R$ 3.188,88	0,02%
2.2.18	CPU 030	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	9,00	R$ 508,60	22,12%	R$ 621,10	R$ 5.589,90	0,04%
2.2.19	CPU 078	PRÓPRIA	CANTEIRO ITINERANTE PARA OBRAS DE EXTENSÃO COMPOSTO POR TENDA COM 9M2, 01 BANHEIRO QUÍMICO, 01 MESAS PLÁSTICAS, 084 CADEIRAS PLÁSTICAS, 01 GRUPO GERADOR PORTÁTIL DE 5.500 VA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DURANTE O TRAJETO.	MÊS	10,00	R$ 6.713,00	22,12%	R$ 8.197,92	R$ 81.979,20	0,57%
2.3			TRÂNSITO E SEGURANÇA						R$ 6.536,36	0,05%
2.3.1	01.03.09U	COMPESA	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	12,00	R$ 6,30	22,12%	R$ 7,69	R$ 92,28	0,00%
2.3.2	01.04.03U	COMPESA	PASSADIÇO EM CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOCÃO/ USO/ REMOÇÃO) P/ PASSAGEM DE VEICULO SOBRE VALA MEDIDA POR AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	72,00	R$ 38,71	22,12%	R$ 47,27	R$ 3.403,44	0,02%
2.3.3	01.03.12U	COMPESA	TELA TAPUME, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 2M, DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC - 108 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	500,00	R$ 3,11	22,12%	R$ 3,80	R$ 1.900,00	0,01%
2.3.4	01.03.13U	COMPESA	CONE FLEXIVEL PARA INTERDIÇÃO DE TRÁFEGO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	150,00	R$ 1,73	22,12%	R$ 2,11	R$ 316,50	0,00%
2.3.5	01.03.11U	COMPESA	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E BALIZADOR MÓVEL DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	118,00	R$ 1,42	22,12%	R$ 1,73	R$ 204,14	0,00%
2.3.6	01.03.15U	COMPESA	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	100,00	R$ 2,50	22,12%	R$ 3,05	R$ 305,00	0,00%
2.3.7	01.03.16U	COMPESA	SINALIZADOR ELETRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	100,00	R$ 2,58	22,12%	R$ 3,15	R$ 315,00	0,00%
2.4			VIGILÂNCIA						R$ 253.446,30	1,76%
2.4.1	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R$ 4.346,14	22,12%	R$ 5.307,51	R$ 53.075,10	0,37%
2.4.2	CPU 158	PRÓPRIA	VIGIA NOTURNO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COM ADICIONAL NOTURNO)	MÊS	30,00	R$ 5.469,24	22,12%	R$ 6.679,04	R$ 200.371,20	1,40%
3.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / LOGÍSTICA E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS						R$ 144.254,34	1,00%
3.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						R$ 41.825,64	0,29%
3.1.1	5914640	SICRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	10.354,08	R$ 0,56	22,12%	R$ 0,68	R$ 7.040,77	0,05%
3.1.2	01.08.36U	COMPESA	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXKM	1.342,32	R$ 0,58	22,12%	R$ 0,71	R$ 953,05	0,01%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE			TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI			BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE			BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2			HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	*Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	DATA BASE jun/25	MENSALISTA	70,11%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
3.1.3	CPU 616	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER.	UN	6,00	R$ 788,10	22,12%	R$ 962,43	R$ 5.774,58	0,04%
3.1.4	CPU 009	PRÓPRIA	MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E MONTAGEM DE CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO.	UN	1,00	R$ 1.700,00	22,12%	R$ 2.076,04	R$ 2.076,04	0,01%
3.1.5	01.08.37U	COMPESA	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T	146,20	R$ 145,52	22,12%	R$ 177,71	R$ 25.981,20	0,18%
3.2			**LOGÍSTICA E EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS**						**R$ 102.428,70**	**0,71%**
3.2.1	CPU 010	PRÓPRIA	ALUGUEL MENSAL DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, INCLUSO OPERADOR E ÓLEO DIESEL.	MÊS	3,00	R$ 27.958,48	22,12%	R$ 34.142,90	R$ 102.428,70	0,71%
4.0			**ACOMPANHAMENTO DE TERCEIRIZADOS**						**R$ 654.371,50**	**4,56%**
4.1			**ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO**						**R$ 284.596,60**	**1,98%**
4.1.1	CPU 618	PRÓPRIA	TOPOGRAFIA PARA IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS (1 TOPOGRAFO E DOIS AUXILIARES), INCLUSIVE CESTA DAS INSTALAÇÕES E DESPESAS DIVERSAS.	UN.MÊS	10,00	R$ 23.304,67	22,12%	R$ 28.459,66	R$ 284.596,60	1,98%
4.2			**ACOMPANHAMENTO LABORATORIAL**						**R$ 219.094,00**	**1,53%**
4.2.1	CPU 617	PRÓPRIA	LABORATÓRIO DE SOLOS E CONCRETO, INCLUSIVE CESTA DAS INSTALAÇÕES E DESPESAS DIVERSAS.	UN.MÊS	10,00	R$ 17.940,88	22,12%	R$ 21.909,40	R$ 219.094,00	1,53%
4.3			**ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL**						**R$ 150.680,90**	**1,05%**
4.3.1	CPU 004	PRÓPRIA	TECNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	10,00	R$ 5.708,78	22,12%	R$ 6.971,56	R$ 69.715,60	0,49%
4.3.2	CPU 521	PRÓPRIA	BIÓLOGO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	MÊS	10,00	R$ 6.629,98	22,12%	R$ 8.096,53	R$ 80.965,30	0,56%
5.0			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**						**R$ 942.415,20**	**6,56%**
5.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO**						**R$ 2.880,39**	**0,02%**
5.1.1	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.644,08	R$ 0,56	22,12%	R$ 0,68	R$ 1.117,97	0,01%
5.1.2	101019	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	2,27	R$ 591,66	22,12%	R$ 722,54	R$ 1.640,17	0,01%
5.1.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39,49	R$ 1,45	22,12%	R$ 1,77	R$ 69,90	0,00%
5.1.4	CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	2,27	R$ 20,00	15,28%	R$ 23,06	R$ 52,35	0,00%
5.2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO**						**R$ 638.817,80**	**4,45%**
5.2.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	789,39	R$ 14,99	22,12%	R$ 18,31	R$ 14.453,73	0,10%
5.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	971,21	R$ 95,25	22,12%	R$ 116,32	R$ 112.971,15	0,79%
5.2.3	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	76,00	R$ 31,11	22,12%	R$ 37,99	R$ 2.887,24	0,02%
5.2.4	101582	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.834,01	R$ 73,82	22,12%	R$ 90,15	R$ 165.336,00	1,15%
5.2.5	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	28,26	R$ 79,22	22,12%	R$ 96,74	R$ 2.733,87	0,02%
5.2.6	CPU 534	PRÓPRIA	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MECANIZADO	M3	101,82	R$ 261,10	22,12%	R$ 318,86	R$ 32.466,33	0,23%
5.2.7	CPU 536	PRÓPRIA	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MANUAL	M3	186,41	R$ 307,15	22,12%	R$ 375,09	R$ 69.920,53	0,49%
5.2.8	CPU 598	PRÓPRIA	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	114,97	R$ 138,95	22,12%	R$ 169,69	R$ 19.509,26	0,14%
5.2.9	CPU 599	PRÓPRIA	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO	M3	173,73	R$ 148,90	22,12%	R$ 181,84	R$ 31.591,06	0,22%
5.2.10	1107888	SICRO	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	66,62	R$ 429,52	22,12%	R$ 524,53	R$ 34.944,19	0,24%
5.2.11	1100657	SICRO	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	66,62	R$ 3,46	22,12%	R$ 4,23	R$ 281,80	0,00%
5.2.12	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	566,36	R$ 19,23	22,12%	R$ 23,48	R$ 13.298,13	0,09%
5.2.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	540,40	R$ 27,38	22,12%	R$ 33,44	R$ 18.070,98	0,13%
5.2.14	CPU 277	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	538,51	R$ 47,72	22,12%	R$ 58,28	R$ 31.384,36	0,22%
5.2.15	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	817,29	R$ 6,64	22,12%	R$ 8,11	R$ 6.628,22	0,05%
5.2.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.220,84	R$ 2,14	22,12%	R$ 2,61	R$ 37.116,39	0,26%
5.2.17	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	1.225,93	R$ 32,00	15,28%	R$ 36,89	R$ 45.224,56	0,31%
5.3			**FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO**						**R$ 118.320,84**	**0,82%**
5.3.1	COT-146	COTAÇÃO	TUBO PEAD PE 100 PN 10 - DE = 63 MM	M	2.056,53	R$ 21,07	15,28%	R$ 24,29	R$ 49.953,11	0,35%
5.3.2	COT-083	COTAÇÃO	TUBO PEAD PE 100 PN 10 - DE = 90 MM	M	62,25	R$ 41,54	15,28%	R$ 47,88	R$ 2.980,53	0,02%
5.3.3	COT-147	COTAÇÃO	TUBO PEAD PE 100 PN 10 - DE = 110 MM	M	147,54	R$ 62,88	15,28%	R$ 72,49	R$ 10.695,17	0,07%
5.3.4	COT-148	COTAÇÃO	TUBO PEAD PE 100 PN 10 - DE = 160 MM	M	74,72	R$ 124,87	15,28%	R$ 143,94	R$ 10.755,20	0,07%
5.3.5	COT-154	COTAÇÃO	TUBO PEAD PE 100 PN 10 - DE = 75 MM	M	134,42	R$ 30,46	15,28%	R$ 35,11	R$ 4.719,49	0,03%
5.3.6	9813	SINAPI-I	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	1.164,17	R$ 5,51	15,28%	R$ 6,35	R$ 7.392,48	0,05%
5.3.7	9825	SINAPI-I	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,39	R$ 31,18	15,28%	R$ 35,94	R$ 85,90	0,00%
5.3.8	COT-104	COTAÇÃO	CAP, PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 63 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	27,00	R$ 86,00	15,28%	R$ 99,14	R$ 2.676,78	0,02%
5.3.9	COT-235	COTAÇÃO	COTOVELO 45° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 110MM	UN	2,00	R$ 243,95	15,28%	R$ 281,22	R$ 562,44	0,00%
5.3.10	37437	SINAPI-I	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	72,00	R$ 49,36	15,28%	R$ 56,90	R$ 4.096,80	0,03%
5.3.11	COT-203	COTAÇÃO	COTOVELO 45° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 75 MM	UN	5,00	R$ 138,47	15,28%	R$ 159,63	R$ 798,15	0,01%
5.3.12	COT-204	COTAÇÃO	COTOVELO 45° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 90 MM	UN	2,00	R$ 144,47	15,28%	R$ 166,55	R$ 333,10	0,00%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE			TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI			BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE			BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2			HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	*Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	DATA BASE jun/25	MENSALISTA	70,11%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
5.3.13	COT-180	COTAÇÃO	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 160 MM, PARA ELETROFUSÃO - SDR 17 - PN 10	UN	2,00	R$ 694,12	15,28%	R$ 800,18	R$ 1.600,36	0,01%
5.3.14	COT-223	COTAÇÃO	COLARINHO PEAD PE100 - 110MM	UN	1,00	R$ 94,86	15,28%	R$ 109,35	R$ 109,35	0,00%
5.3.15	COT-159	COTAÇÃO	COTOVELO 45° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 160MM	UN	2,00	R$ 712,87	15,28%	R$ 821,79	R$ 1.643,58	0,01%
5.3.16	COT-182	COTAÇÃO	TÊ PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 160MM	UN	2,00	R$ 796,99	15,28%	R$ 918,77	R$ 1.837,54	0,01%
5.3.17	37432	SINAPI-I	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	31,00	R$ 77,16	15,28%	R$ 88,95	R$ 2.757,45	0,02%
5.3.18	COT-122	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 90/63MM	UN	2,00	R$ 120,68	15,28%	R$ 139,12	R$ 278,24	0,00%
5.3.19	COT-123	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110/63MM	UN	4,00	R$ 148,94	15,28%	R$ 171,70	R$ 686,80	0,00%
5.3.20	COT-145	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110/90MM	UN	2,00	R$ 180,93	15,28%	R$ 208,58	R$ 417,16	0,00%
5.3.21	COT-161	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 160/110MM	UN	2,00	R$ 273,01	15,28%	R$ 314,72	R$ 629,44	0,00%
5.3.22	COT-166	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 90/75MM	UN	3,00	R$ 222,89	15,28%	R$ 256,95	R$ 770,85	0,01%
5.3.23	COT-167	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 75/63MM	UN	5,00	R$ 156,13	15,28%	R$ 179,98	R$ 899,90	0,01%
5.3.24	37442	SINAPI-I	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	40,00	R$ 193,89	15,28%	R$ 223,52	R$ 8.940,80	0,06%
5.3.25	COT-124	COTAÇÃO	TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110MM	UN	4,00	R$ 286,29	15,28%	R$ 330,04	R$ 1.320,16	0,01%
5.3.26	COT-170	COTAÇÃO	TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 90 MM	UN	3,00	R$ 283,57	15,28%	R$ 326,90	R$ 980,70	0,01%
5.3.27	COT-171	COTAÇÃO	TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 75 MM	UN	2,00	R$ 173,21	15,28%	R$ 199,68	R$ 399,36	0,00%
5.4			**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO**						**R$ 10.885,59**	**0,08%**
5.4.1	23.02.02U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO EXTERNO 63 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	M	1.958,60	R$ 2,09	22,12%	R$ 2,55	R$ 4.994,43	0,03%
5.4.2	23.02.03U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIAMETRO 90 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	M	59,29	R$ 2,65	22,12%	R$ 3,24	R$ 192,10	0,00%
5.4.3	23.02.04U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIAMETRO 110 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	M	140,52	R$ 2,96	22,12%	R$ 3,61	R$ 507,28	0,00%
5.4.4	23.02.01U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO EXTERNO 20 MM A 32 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	M	1.108,74	R$ 1,58	22,12%	R$ 1,93	R$ 2.139,87	0,01%
5.4.5	23.02.05U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIAMETRO 160 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	M	71,17	R$ 4,30	22,12%	R$ 5,25	R$ 373,64	0,00%
5.4.6	CPU 345	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIÂMETRO 75 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	M	128,02	R$ 2,70	22,12%	R$ 3,30	R$ 422,47	0,00%
5.4.7	103107	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	10,00	R$ 83,66	22,12%	R$ 102,17	R$ 1.021,70	0,01%
5.4.8	103110	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	5,00	R$ 202,11	22,12%	R$ 246,82	R$ 1.234,10	0,01%
5.5			**LIGAÇÕES DOMICILIARES (HIDRÔMETRO E KIT)**						**R$ 97.019,39**	**0,68%**
5.5.1	CPU 558	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M3/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201	UN	335,00	R$ 160,08	22,12%	R$ 195,49	R$ 65.489,15	0,46%
5.5.2	CPU 556	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M3/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201.	UN	102,00	R$ 253,13	22,12%	R$ 309,12	R$ 31.530,24	0,22%
5.6			**CAIXA DE MEDIDOR DE VAZÃO**						**R$ 46.413,32**	**0,32%**
5.6.1	26.08.01U	COMPESA	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR DE VAZÃO - TIPO 01A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 50 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,70X2,50X2,10 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	1,00	R$ 7.410,35	22,12%	R$ 9.049,52	R$ 9.049,52	0,06%
5.6.2	COT-119	COTAÇÃO	COLARINHO PEAD PE100 - 160MM	UN	2,00	R$ 133,66	15,28%	R$ 154,09	R$ 308,18	0,00%
5.6.3	COT-130	COTAÇÃO	FLANGE AVULSA FOFO - 150MM	UN	2,00	R$ 173,29	15,28%	R$ 199,77	R$ 399,54	0,00%
5.6.4	COT-131	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM FOFO - 150MM	UN	1,00	R$ 1.353,34	15,28%	R$ 1.560,12	R$ 1.560,12	0,01%
5.6.5	COT-136	COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES FOFO 0,25M - 150 MM	UN	1,00	R$ 858,86	15,28%	R$ 990,09	R$ 990,09	0,01%
5.6.6	COT-137	COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES FOFO 0,50M - 150 MM	UN	1,00	R$ 599,49	15,28%	R$ 691,09	R$ 691,09	0,00%
5.6.7	COT-133	COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES PN 16 - 150MM	UN	1,00	R$ 14.115,63	15,28%	R$ 16.272,50	R$ 16.272,50	0,11%
5.6.8	CPU 279	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M	UN	1,00	R$ 1.075,32	22,12%	R$ 1.313,18	R$ 1.313,18	0,01%
5.6.9	CPU 612	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	UN	1,00	R$ 622,19	22,12%	R$ 759,82	R$ 759,82	0,01%
5.6.10	CPU 308	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT PROJETADO, ENGASTADO, 8,0 METROS /150 DAN COM ELEMENTOS SECUNDÁRIOS PARA MEDIDORES DE VAZÃO	UN	1,00	R$ 12.339,73	22,12%	R$ 15.069,28	R$ 15.069,28	0,10%
5.7			**CAIXA DE LIGAÇÃO EM REDE EXISTENTE**						**R$ 16.648,05**	**0,12%**
5.7.1	26.01.12U	COMPESA	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	1,00	R$ 4.726,70	22,12%	R$ 5.772,25	R$ 5.772,25	0,04%
5.7.2	COT-119	COTAÇÃO	COLARINHO PEAD PE100 - 160MM	UN	1,00	R$ 133,66	15,28%	R$ 154,09	R$ 154,09	0,00%
5.7.3	COT-130	COTAÇÃO	FLANGE AVULSA FOFO - 150MM	UN	1,00	R$ 173,29	15,28%	R$ 199,77	R$ 199,77	0,00%
5.7.4	COT-131	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM FOFO - 150MM	UN	1,00	R$ 1.353,34	15,28%	R$ 1.560,12	R$ 1.560,12	0,01%
5.7.5	COT-139	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGE FOFO - 150 MM	UN	1,00	R$ 1.877,99	15,28%	R$ 2.164,95	R$ 2.164,95	0,02%
5.7.6	COT-132	COTAÇÃO	LUVA DE CORRER FOFO JE BB - 300MM	UN	2,00	R$ 838,11	15,28%	R$ 966,17	R$ 1.932,34	0,01%
5.7.7	COT-138	COTAÇÃO	TOCO COM PONTAS FOFO 0,25M - 300 MM	UN	2,00	R$ 340,00	15,28%	R$ 391,95	R$ 783,90	0,01%
5.7.8	COT-135	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO FOFO JE BBF - 300 MM X 150 MM	UN	1,00	R$ 1.592,18	15,28%	R$ 1.835,46	R$ 1.835,46	0,01%
5.7.9	COT-129	COTAÇÃO	LUVA PEAD - ELETROFUSÃO - 160 MM	UN	1,00	R$ 177,39	15,28%	R$ 204,50	R$ 204,50	0,00%
5.7.10	COT-136	COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES FOFO 0,25M - 150 MM	UN	1,00	R$ 858,86	15,28%	R$ 990,09	R$ 990,09	0,01%
5.7.11	CPU 280	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,7 M	UN	1,00	R$ 833,39	22,12%	R$ 1.017,74	R$ 1.017,74	0,01%
5.7.12	CPU 281	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,1 M	UN	1,00	R$ 26,89	22,12%	R$ 32,84	R$ 32,84	0,00%
5.8			**CAIXA DE HIDRANTE**						**R$ 11.429,82**	**0,08%**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**			**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**			**BDI SERV CONST**	**22,12%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**			**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**			**HORISTA**	**113,84%**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**DATA BASE** **jun/25**	**MENSALISTA**	**70,11%**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
5.8.1	CPU 422	PRÓPRIA	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRANTE - EM ESTRUTURA DE CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DN 100MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,40X1,80 M, INCLUSIVE CONCRETO MAGRO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	1,00	R$ 3.610,88	22,12%	R$ 4.409,61	R$ 4.409,61	0,03%
5.8.2	10921	SINAPI-I	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	UN	1,00	R$ 5.746,00	15,28%	R$ 6.623,99	R$ 6.623,99	0,05%
5.8.3	24.01.01U	COMPESA	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	UN	1,00	R$ 324,45	22,12%	R$ 396,22	R$ 396,22	0,00%
6.0			**REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**						**R$ 1.997.429,34**	**13,91%**
6.1			**REDE COLETORA DE ESGOTO**						**R$ 1.496.150,00**	**10,42%**
6.1.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DE REDE COLETORA**						**R$ 719.627,14**	**5,01%**
6.1.1.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	281,09	R$ 14,99	22,12%	R$ 18,31	R$ 5.146,76	0,04%
6.1.1.2	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	41,06	R$ 12,69	22,12%	R$ 15,50	R$ 636,43	0,00%
6.1.1.3	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	960,18	R$ 11,62	22,12%	R$ 14,19	R$ 13.624,95	0,09%
6.1.1.4	102293	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	253,79	R$ 7,12	22,12%	R$ 8,69	R$ 2.205,44	0,02%
6.1.1.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	650,40	R$ 95,25	22,12%	R$ 116,32	R$ 75.654,53	0,53%
6.1.1.6	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	94,00	R$ 31,11	22,12%	R$ 37,99	R$ 3.571,06	0,02%
6.1.1.7	101582	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	654,38	R$ 73,82	22,12%	R$ 90,15	R$ 58.992,36	0,41%
6.1.1.8	101584	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	3.036,66	R$ 60,51	22,12%	R$ 73,89	R$ 224.378,81	1,56%
6.1.1.9	101592	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	483,42	R$ 51,33	22,12%	R$ 62,68	R$ 30.300,77	0,21%
6.1.1.10	CPU 534	PRÓPRIA	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MECANIZADO	M3	111,16	R$ 261,10	22,12%	R$ 318,86	R$ 35.444,48	0,25%
6.1.1.11	CPU 536	PRÓPRIA	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MANUAL	M3	96,56	R$ 307,15	22,12%	R$ 375,09	R$ 36.218,69	0,25%
6.1.1.12	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	74,09	R$ 250,92	22,12%	R$ 306,42	R$ 22.702,66	0,16%
6.1.1.13	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	64,37	R$ 288,30	22,12%	R$ 352,07	R$ 22.662,75	0,16%
6.1.1.14	CPU 598	PRÓPRIA	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	16,30	R$ 138,95	22,12%	R$ 169,69	R$ 2.765,95	0,02%
6.1.1.15	CPU 601	PRÓPRIA	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	33,87	R$ 133,51	22,12%	R$ 163,04	R$ 5.522,16	0,04%
6.1.1.16	CPU 602	PRÓPRIA	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	6,21	R$ 134,82	22,12%	R$ 164,64	R$ 1.022,41	0,01%
6.1.1.17	CPU 596	PRÓPRIA	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO	M3	39,09	R$ 148,90	22,12%	R$ 181,84	R$ 7.108,13	0,05%
6.1.1.18	CPU 062	PRÓPRIA	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	64,37	R$ 609,38	22,12%	R$ 744,17	R$ 47.902,22	0,33%
6.1.1.19	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	205,65	R$ 22,68	22,12%	R$ 27,70	R$ 5.696,51	0,04%
6.1.1.20	93380	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	32,63	R$ 14,83	22,12%	R$ 18,11	R$ 590,93	0,00%
6.1.1.21	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	827,30	R$ 11,99	22,12%	R$ 14,64	R$ 12.111,67	0,08%
6.1.1.22	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	228,91	R$ 15,54	22,12%	R$ 18,98	R$ 4.344,71	0,03%
6.1.1.23	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	386,01	R$ 27,38	22,12%	R$ 33,44	R$ 12.908,17	0,09%
6.1.1.24	CPU 277	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	330,48	R$ 47,72	22,12%	R$ 58,28	R$ 19.260,37	0,13%
6.1.1.25	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	632,51	R$ 6,64	22,12%	R$ 8,11	R$ 5.129,66	0,04%
6.1.1.26	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.005,67	R$ 2,14	22,12%	R$ 2,61	R$ 28.724,80	0,20%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE			TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI			BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE			BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2			HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	*Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	DATA BASE: jun/25	MENSALISTA	70,11%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
6.1.1.27	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	948,76	R$ 32,00	15,28%	R$ 36,89	R$ 34.999,76	0,24%
6.1.2			**TUBULAÇÃO E DISPOSITIVOS DE REDE COLETORA**						**R$ 758.514,96**	**5,28%**
6.1.2.1	90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	2.555,16	R$ 55,70	22,12%	R$ 68,02	R$ 173.801,98	1,21%
6.1.2.2	CPU 298	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 600 x 1500 MM, DN 150 MM	UN	72,00	R$ 2.074,92	22,12%	R$ 2.533,89	R$ 182.440,08	1,27%
6.1.2.3	CPU 297	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2000 MM, DN 150 MM	UN	8,00	R$ 5.075,64	22,12%	R$ 6.198,37	R$ 49.586,96	0,35%
6.1.2.4	CPU 300	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2500 MM, DN 150 MM	UN	13,00	R$ 6.200,97	22,12%	R$ 7.572,62	R$ 98.444,06	0,69%
6.1.2.5	CPU 469	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 3000 MM, DN 150 MM	UN	2,00	R$ 7.186,15	22,12%	R$ 8.775,73	R$ 17.551,46	0,12%
6.1.2.6	CPU 525	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 3500 MM, DN 150 MM	UN	2,00	R$ 9.793,38	22,12%	R$ 11.959,68	R$ 23.919,36	0,17%
6.1.2.7	CPU 483	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 2500 MM, DN 150 MM	UN	11,00	R$ 6.592,22	22,12%	R$ 8.050,42	R$ 88.554,62	0,62%
6.1.2.8	CPU 484	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 3000 MM, DN 150 MM	UN	3,00	R$ 7.599,97	22,12%	R$ 9.281,08	R$ 27.843,24	0,19%
6.1.2.9	CPU 485	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 3500 MM, DN 150 MM	UN	1,00	R$ 10.207,20	22,12%	R$ 12.465,03	R$ 12.465,03	0,09%
6.1.2.10	97983	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	11,20	R$ 442,29	22,12%	R$ 540,12	R$ 6.049,34	0,04%
6.1.2.11	CPU 527	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS.	M2	31,63	R$ 2.015,68	22,12%	R$ 2.461,55	R$ 77.858,83	0,54%
6.1.3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE REDE COLETORA**						**R$ 18.007,90**	**0,13%**
6.1.3.1	27.01.06U	COMPESA	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	2.433,50	R$ 5,01	22,12%	R$ 6,12	R$ 14.893,02	0,10%
6.1.3.2	27.02.04U	COMPESA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	2.433,50	R$ 1,05	22,12%	R$ 1,28	R$ 3.114,88	0,02%
6.2			**RAMAL AUXILIAR DA REDE E LIGAÇÃO DOMICILIAR**						**R$ 501.279,34**	**3,49%**
6.2.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DO RAMAL AUXILIAR DA REDE E LIGAÇÃO DOMICILIAR**						**R$ 240.545,61**	**1,68%**
6.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	462,44	R$ 95,25	22,12%	R$ 116,32	R$ 53.791,02	0,37%
6.2.1.2	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	20,00	R$ 31,11	22,12%	R$ 37,99	R$ 759,80	0,01%
6.2.1.3	CPU 536	PRÓPRIA	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MANUAL	M3	81,60	R$ 307,15	22,12%	R$ 375,09	R$ 30.607,34	0,21%
6.2.1.4	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	54,40	R$ 288,30	22,12%	R$ 352,07	R$ 19.152,61	0,13%
6.2.1.5	CPU 596	PRÓPRIA	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO	M3	126,52	R$ 148,90	22,12%	R$ 181,84	R$ 23.006,28	0,16%
6.2.1.6	CPU 062	PRÓPRIA	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	54,40	R$ 609,38	22,12%	R$ 744,17	R$ 40.482,85	0,28%
6.2.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	136,01	R$ 27,38	22,12%	R$ 33,44	R$ 4.548,17	0,03%
6.2.1.8	CPU 277	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	408,03	R$ 47,72	22,12%	R$ 58,28	R$ 23.779,99	0,17%
6.2.1.9	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	408,03	R$ 6,64	22,12%	R$ 8,11	R$ 3.309,12	0,02%
6.2.1.10	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.099,72	R$ 2,14	22,12%	R$ 2,61	R$ 18.530,27	0,13%
6.2.1.11	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	612,04	R$ 32,00	15,28%	R$ 36,89	R$ 22.578,16	0,16%
6.2.2			**LIGAÇÃO DOMICILIAR**						**R$ 189.486,57**	**1,32%**
6.2.2.1	CPU 301	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 3,0 M, COM SELIM, CURVA 45°, TIL DE LIMPEZA E TAMPÃO	UN	403,00	R$ 385,02	22,12%	R$ 470,19	R$ 189.486,57	1,32%
6.2.3			**TERMINAL DE LIMPEZA**						**R$ 62.300,56**	**0,43%**
6.2.3.1	CPU 462	PRÓPRIA	TERMINAL DE LIMPEZA (TL) PARA REDE DN 150 MM COM CURVA 90 GRAUS, ASSENTADO EM BERÇO DE AREIA E CORPO PROTETOR COM CONCRETO SIMPLES, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	49,00	R$ 1.041,14	22,12%	R$ 1.271,44	R$ 62.300,56	0,43%
6.2.4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO RAMAL**						**R$ 8.946,60**	**0,06%**
6.2.4.1	27.01.06U	COMPESA	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	1.209,00	R$ 5,01	22,12%	R$ 6,12	R$ 7.399,08	0,05%
6.2.4.2	27.02.04U	COMPESA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	1.209,00	R$ 1,05	22,12%	R$ 1,28	R$ 1.547,52	0,01%
7.0			**DRENAGEM**						**R$ 858.863,69**	**5,98%**
7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES DE DRENAGEM**						**R$ 29.687,45**	**0,21%**
7.1.1	1619003	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	125,94	R$ 63,16	22,12%	R$ 77,13	R$ 9.713,75	0,07%
7.1.2	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	616,80	R$ 0,56	22,12%	R$ 0,68	R$ 419,42	0,00%
7.1.3	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	175,08	R$ 8,95	22,12%	R$ 10,93	R$ 1.913,62	0,01%
7.1.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.046,39	R$ 2,14	22,12%	R$ 2,61	R$ 7.951,08	0,06%
7.1.5	CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	420,19	R$ 20,00	15,28%	R$ 23,06	R$ 9.689,58	0,07%
7.2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DRENAGEM**						**R$ 112.680,25**	**0,78%**
7.2.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	659,72	R$ 12,84	22,12%	R$ 15,68	R$ 10.344,41	0,07%
7.2.2	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	185,95	R$ 79,22	22,12%	R$ 96,74	R$ 17.988,80	0,13%
7.2.3	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	29,00	R$ 31,11	22,12%	R$ 37,99	R$ 1.101,71	0,01%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE			TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI			BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE			BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2			HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	*Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	DATA BASE jun/25	MENSALISTA	70,11%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
7.2.4	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	14,31	R$ 758,62	22,12%	R$ 926,43	R$ 13.257,21	0,09%
7.2.5	104728	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	194,42	R$ 19,07	22,12%	R$ 23,29	R$ 4.528,04	0,03%
7.2.6	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	581,62	R$ 6,64	22,12%	R$ 8,11	R$ 4.716,94	0,03%
7.2.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.120,18	R$ 2,14	22,12%	R$ 2,61	R$ 26.413,67	0,18%
7.2.8	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	930,59	R$ 32,00	15,28%	R$ 36,89	R$ 34.329,47	0,24%
7.3			**DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**						**R$ 677.557,88**	**4,72%**
7.3.1	41780	SINAPI-I	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	37,28	R$ 200,65	15,28%	R$ 231,31	R$ 8.623,24	0,06%
7.3.2	41781	SINAPI-I	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	274,35	R$ 325,19	15,28%	R$ 374,88	R$ 102.848,33	0,72%
7.3.3	103321	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	102,04	R$ 124,48	22,12%	R$ 152,01	R$ 15.511,10	0,11%
7.3.4	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	113,91	R$ 5,19	22,12%	R$ 6,34	R$ 722,19	0,01%
7.3.5	CPU 005	PRÓPRIA	FORMA PARA IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, PÉ DIREITO SIMPLES (ATÉ 3,00 M), EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	1.195,57	R$ 150,46	22,12%	R$ 183,74	R$ 219.674,03	1,53%
7.3.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	115,06	R$ 671,79	22,12%	R$ 820,39	R$ 94.394,07	0,66%
7.3.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,76	R$ 14,51	22,12%	R$ 17,72	R$ 350,15	0,00%
7.3.8	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.985,53	R$ 13,57	22,12%	R$ 16,57	R$ 66.040,23	0,46%
7.3.9	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.030,19	R$ 12,65	22,12%	R$ 15,45	R$ 46.816,44	0,33%
7.3.10	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.262,93	R$ 11,24	22,12%	R$ 13,73	R$ 31.070,03	0,22%
7.3.11	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,56	R$ 9,06	22,12%	R$ 11,06	R$ 72,55	0,00%
7.3.12	CPU 603	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONEXÃO Y EM PEAD DN 100 X DN 100 MM PARA DRENAGEM	UN	13,00	R$ 415,25	22,12%	R$ 507,10	R$ 6.592,30	0,05%
7.3.13	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	274,02	R$ 61,33	22,12%	R$ 74,90	R$ 20.524,10	0,14%
7.3.14	2003613	SICRO	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUBSUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	11,00	R$ 157,05	22,12%	R$ 191,79	R$ 2.109,69	0,01%
7.3.15	2003389	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1,11	R$ 225,80	22,12%	R$ 275,75	R$ 306,08	0,00%
7.3.16	2003393	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1,34	R$ 367,59	22,12%	R$ 448,90	R$ 601,53	0,00%
7.3.17	CPU 418	PRÓPRIA	DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB TIPO 01) ADAPTÁVEIS AS BOCAS DE SAÍDA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 400 MM NAS DIMENSÕES 130 X 160 CM, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	UN	7,00	R$ 476,81	22,12%	R$ 582,28	R$ 4.075,96	0,03%
7.3.18	2003175	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R$ 687,82	22,12%	R$ 839,97	R$ 839,97	0,01%
7.3.19	2003177	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R$ 428,03	22,12%	R$ 522,71	R$ 522,71	0,00%
7.3.20	CPU 423	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR FLAP DE AÇO CARBONO Ø 400 MM	UN	7,00	R$ 5.840,43	22,12%	R$ 7.132,33	R$ 49.926,31	0,35%
7.3.21	2003115	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R$ 295,10	22,12%	R$ 360,38	R$ 360,38	0,00%
7.3.22	2003119	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R$ 272,67	22,12%	R$ 332,98	R$ 332,98	0,00%
7.3.23	COT-237	COTAÇÃO	CESTO COLETOR EM FIBRA DE VIDRO 0,80 X 0,40 X 0,50 M	UN	1,00	R$ 1.100,00	15,28%	R$ 1.268,08	R$ 1.268,08	0,01%
7.3.24	CPU 610	PRÓPRIA	PERFIL METÁLICO DE AÇO ASTM 2" X 3/16"	M	44,76	R$ 45,71	22,12%	R$ 55,82	R$ 2.498,50	0,02%
7.3.25	CPU 527	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS.	M2	0,60	R$ 2.015,68	22,12%	R$ 2.461,55	R$ 1.476,93	0,01%
7.4			**ASSENTAMENTO DE TUBOS DE DRENAGEM**						**R$ 1.284,91**	**0,01%**
7.4.1	CPU 524	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA	M	37,28	R$ 2,61	22,12%	R$ 3,19	R$ 118,92	0,00%
7.4.2	CPU 309	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA	M	274,35	R$ 3,48	22,12%	R$ 4,25	R$ 1.165,99	0,01%
7.5			**LIMPEZA DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**						**R$ 37.318,72**	**0,26%**
7.5.1	CPU 262	PRÓPRIA	LIMPEZA DE CANALETAS	M	296,52	R$ 3,61	22,12%	R$ 4,41	R$ 1.307,65	0,01%
7.5.2	CPU 261	PRÓPRIA	LIMPEZA DE DISPOSITIVOS	UN	100,00	R$ 7,22	22,12%	R$ 8,82	R$ 882,00	0,01%
7.5.3	CPU 611	PRÓPRIA	LIMPEZA DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0,40 M	M	1.194,46	R$ 24,08	22,12%	R$ 29,41	R$ 35.129,07	0,24%
7.6			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE DRENAGEM**						**R$ 334,48**	**0,00%**
7.6.1	CPU 263	PRÓPRIA	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM	M	608,15	R$ 0,45	22,12%	R$ 0,55	R$ 334,48	0,00%
8.0			**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 3.002.975,28**	**20,91%**
8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES DE PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 149.989,77**	**1,04%**
8.1.1	10.03.03U	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	1.616,01	R$ 15,40	22,12%	R$ 18,81	R$ 30.397,15	0,21%
8.1.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	156,84	R$ 22,51	22,12%	R$ 27,49	R$ 4.311,53	0,03%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE			TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI			BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE			BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2			HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	*Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	DATA BASE jun/25	MENSALISTA	70,11%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
8.1.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	125,60	R$ 107,06	22,12%	R$ 130,74	R$ 16.420,94	0,11%
8.1.4	10.04.03U	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO OU LINHA D'ÁGUA.	M	931,68	R$ 4,74	22,12%	R$ 5,79	R$ 5.394,43	0,04%
8.1.5	CPU 476	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	826,35	R$ 16,23	22,12%	R$ 19,82	R$ 16.378,26	0,11%
8.1.6	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	2.954,49	R$ 7,29	22,12%	R$ 8,90	R$ 26.294,96	0,18%
8.1.7	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	544,75	R$ 8,95	22,12%	R$ 10,93	R$ 5.954,12	0,04%
8.1.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.478,65	R$ 2,14	22,12%	R$ 2,61	R$ 24.739,28	0,17%
8.1.9	CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	871,60	R$ 20,00	15,28%	R$ 23,06	R$ 20.099,10	0,14%
8.2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DE PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 377.027,50**	**2,63%**
8.2.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1.966,31	R$ 14,97	22,12%	R$ 18,28	R$ 35.944,15	0,25%
8.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	299,75	R$ 95,25	22,12%	R$ 116,32	R$ 34.866,92	0,24%
8.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	94,39	R$ 27,38	22,12%	R$ 33,44	R$ 3.156,40	0,02%
8.2.4	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	65,79	R$ 19,23	22,12%	R$ 23,48	R$ 1.544,75	0,01%
8.2.5	CPU 277	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	256,70	R$ 47,72	22,12%	R$ 58,28	R$ 14.960,48	0,10%
8.2.6	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.632,35	R$ 6,64	22,12%	R$ 8,11	R$ 21.348,36	0,15%
8.2.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	45.802,89	R$ 2,14	22,12%	R$ 2,61	R$ 119.545,54	0,83%
8.2.8	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	3.948,52	R$ 32,00	15,28%	R$ 36,89	R$ 145.660,90	1,01%
8.3			**PASSEIO COM REVESTIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL**						**R$ 15.182,62**	**0,11%**
8.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	102,88	R$ 2,62	22,12%	R$ 3,20	R$ 329,22	0,00%
8.3.2	CPU 613	PRÓPRIA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0 OU PEDRISCO), APLICADO SOBRE SOLO	M3	5,14	R$ 253,16	22,12%	R$ 309,16	R$ 1.589,08	0,01%
8.3.3	CPU 477	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE), PRÉ-FABRICADAS, DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	102,88	R$ 105,58	22,12%	R$ 128,93	R$ 13.264,32	0,09%
8.4			**REQUALIFICAÇÃO PAVIMENTO FLEXÍVEL (CBUQ)**						**R$ 477.700,06**	**3,33%**
8.4.1	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	2.954,49	R$ 0,07	22,12%	R$ 0,09	R$ 265,90	0,00%
8.4.2	CPU 046	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (REFINARIA ATÉ A USINA)	T	1,32	R$ 3.567,43	15,28%	R$ 4.112,53	R$ 5.428,54	0,04%
8.4.3	4011352	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	2.954,49	R$ 0,42	22,12%	R$ 0,51	R$ 1.506,79	0,01%
8.4.4	CPU 023	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70. (INCLUSIVE TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA).	M3	147,72	R$ 2.152,43	15,28%	R$ 2.481,32	R$ 366.540,59	2,55%
8.4.5	CPU 032	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA MISTURA USINADA).	M3	147,72	R$ 119,50	22,12%	R$ 145,93	R$ 21.556,78	0,15%
8.4.6	CPU 595	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X40 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	698,14	R$ 96,65	22,12%	R$ 118,03	R$ 82.401,46	0,57%
8.5			**PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS**						**R$ 463.965,98**	**3,23%**
8.5.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.878,11	R$ 2,62	22,12%	R$ 3,20	R$ 9.209,95	0,06%
8.5.2	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	26,28	R$ 172,39	22,12%	R$ 210,52	R$ 5.532,47	0,04%
8.5.3	CPU 302	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA SIMPLES DE PEDREIRA ATÉ A OBRA	M3	26,28	R$ 64,34	22,12%	R$ 78,57	R$ 2.064,82	0,01%
8.5.4	105749	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	112,06	R$ 158,42	22,12%	R$ 193,46	R$ 21.679,13	0,15%
8.5.5	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	42,72	R$ 156,75	22,12%	R$ 191,42	R$ 8.177,46	0,06%
8.5.6	105752	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	259,46	R$ 155,29	22,12%	R$ 189,64	R$ 49.203,99	0,34%
8.5.7	CPU 303	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MACADAME SECO DE PEDREIRA ATÉ A OBRA	M3	414,24	R$ 64,34	22,12%	R$ 78,57	R$ 32.546,84	0,23%
8.5.8	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.580,78	R$ 102,83	22,12%	R$ 125,58	R$ 198.514,35	1,38%
8.5.9	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.297,33	R$ 86,50	22,12%	R$ 105,63	R$ 137.036,97	0,95%
8.6			**PASSEIO EM BLOCO INTERTRAVADO**						**R$ 1.460.608,44**	**10,17%**
8.6.1	CPU 320	PRÓPRIA	PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL)	M2	7.026,06	R$ 22,68	22,12%	R$ 27,70	R$ 194.621,86	1,36%
8.6.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	6.837,29	R$ 83,74	22,12%	R$ 102,26	R$ 699.181,28	4,87%
8.6.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	188,77	R$ 98,01	22,12%	R$ 119,69	R$ 22.593,88	0,16%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE			TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI			BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE			BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2			HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	*Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	DATA BASE jun/25	MENSALISTA	70,11%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
8.6.4	CPU 614	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 25 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	328,46	R$ 27,85	22,12%	R$ 34,01	R$ 11.170,92	0,08%
8.6.5	CPU 478	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X10X40 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	369,85	R$ 75,35	22,12%	R$ 92,02	R$ 34.033,60	0,24%
8.6.6	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	7.693,60	R$ 53,11	22,12%	R$ 64,86	R$ 499.006,90	3,48%
8.7			**PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES**						**R$ 58.500,91**	**0,41%**
8.7.1	CPU 320	PRÓPRIA	PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL)	M2	352,42	R$ 22,68	22,12%	R$ 27,70	R$ 9.762,03	0,07%
8.7.2	CPU 415	PRÓPRIA	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA 150 MICRA	M2	352,42	R$ 2,14	22,12%	R$ 2,61	R$ 919,82	0,01%
8.7.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,19	R$ 795,50	22,12%	R$ 971,46	R$ 27.385,46	0,19%
8.7.4	CPU 480	PRÓPRIA	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	M	704,85	R$ 23,74	22,12%	R$ 28,99	R$ 20.433,60	0,14%
9.0			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**						**R$ 90.654,54**	**0,63%**
9.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 14.102,07**	**0,10%**
9.1.1	103696	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	23,00	R$ 146,81	22,12%	R$ 179,28	R$ 4.123,44	0,03%
9.1.2	CPU 039	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE DE MADEIRA	M2	9,07	R$ 900,90	22,12%	R$ 1.100,18	R$ 9.978,63	0,07%
9.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 76.552,47**	**0,53%**
9.2.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	505,68	R$ 48,14	22,12%	R$ 58,79	R$ 29.728,93	0,21%
9.2.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	70,06	R$ 99,29	22,12%	R$ 121,25	R$ 8.494,78	0,06%
9.2.3	5213410	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	M²	132,00	R$ 142,27	22,12%	R$ 173,74	R$ 22.933,68	0,16%
9.2.4	5219643	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	140,00	R$ 79,52	22,12%	R$ 97,11	R$ 13.595,40	0,09%
9.2.5	5219644	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	19,00	R$ 77,56	22,12%	R$ 94,72	R$ 1.799,68	0,01%
10.0			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**						**R$ 1.146.705,75**	**7,99%**
10.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**						**R$ 55.424,19**	**0,39%**
10.1.1	102298	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	111,88	R$ 19,61	22,12%	R$ 23,95	R$ 2.679,53	0,02%
10.1.2	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	5,00	R$ 31,11	22,12%	R$ 37,99	R$ 189,95	0,00%
10.1.3	103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	45,11	R$ 616,25	22,12%	R$ 752,56	R$ 33.947,98	0,24%
10.1.4	CPU 026	PRÓPRIA	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO	M3	37,29	R$ 204,72	22,12%	R$ 250,00	R$ 9.322,50	0,06%
10.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	65,26	R$ 22,68	22,12%	R$ 27,70	R$ 1.807,70	0,01%
10.1.6	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	58,27	R$ 6,64	22,12%	R$ 8,11	R$ 472,57	0,00%
10.1.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.013,89	R$ 2,14	22,12%	R$ 2,61	R$ 2.646,25	0,02%
10.1.8	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	87,40	R$ 32,00	15,28%	R$ 36,89	R$ 3.224,19	0,02%
10.1.9	CPU 328	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UN	2,00	R$ 370,57	22,12%	R$ 452,54	R$ 905,08	0,01%
10.1.10	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,68	R$ 43,02	22,12%	R$ 52,54	R$ 88,27	0,00%
10.1.11	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	29,23	R$ 2,84	22,12%	R$ 3,47	R$ 101,43	0,00%
10.1.12	CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	1,68	R$ 20,00	15,28%	R$ 23,06	R$ 38,74	0,00%
10.2			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**						**R$ 1.091.281,56**	**7,60%**
10.2.1	CPU 561	PRÓPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 25 A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R$ 1.693,76	22,12%	R$ 2.068,42	R$ 2.068,42	0,01%
10.2.2	CPU 562	PRÓPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 16 A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UN	1,00	R$ 1.163,06	22,12%	R$ 1.420,33	R$ 1.420,33	0,01%
10.2.3	CPU 563	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	R$ 2.496,99	22,12%	R$ 3.049,32	R$ 6.098,64	0,04%
10.2.4	CPU 564	PRÓPRIA	CONJUNTO ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, GALVANIZADA A FOGO - PESADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	58,00	R$ 58,05	22,12%	R$ 70,89	R$ 4.111,62	0,03%
10.2.5	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	600,00	R$ 14,76	22,12%	R$ 18,02	R$ 10.812,00	0,08%
10.2.6	CPU 043	PRÓPRIA	RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	238,00	R$ 321,48	22,12%	R$ 392,59	R$ 93.436,42	0,65%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**			**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**			**BDI SERV CONST**	**22,12%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**			**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**			**HORISTA**	**113,84%**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**DATA BASE** **jun/25**	**MENSALISTA**	**70,11%**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
10.2.7	CPU 565	PRÓPRIA	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 25,34	22,12%	R$ 30,95	R$ 61,90	0,00%
10.2.8	CPU 072	PRÓPRIA	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 3 X 16 MM2 + 1 X 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.561,74	R$ 21,52	22,12%	R$ 26,28	R$ 67.322,53	0,47%
10.2.9	CPU 274	PRÓPRIA	CABO DE COBRE NU 16 MM2, ENTERRADO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,00	R$ 24,08	22,12%	R$ 29,41	R$ 6.470,20	0,05%
10.2.10	CPU 264	PRÓPRIA	CABOS SUBTERRÂNEOS DE ALUMÍNIO XLPE 1 X 16MM² - 0,6/1 KV ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.152,12	R$ 5,01	22,12%	R$ 6,12	R$ 25.410,97	0,18%
10.2.11	CPU 566	PRÓPRIA	CABO COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 2,5 MM2 - PVC - 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.020,80	R$ 18,22	22,12%	R$ 22,25	R$ 44.962,80	0,31%
10.2.12	CPU 567	PRÓPRIA	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 540,14	22,12%	R$ 659,62	R$ 1.319,24	0,01%
10.2.13	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	63,00	R$ 187,35	22,12%	R$ 228,79	R$ 14.413,77	0,10%
10.2.14	CPU 568	PRÓPRIA	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	81,00	R$ 147,90	22,12%	R$ 180,62	R$ 14.630,22	0,10%
10.2.15	CPU 569	PRÓPRIA	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	370,00	R$ 32,54	22,12%	R$ 39,74	R$ 14.703,80	0,10%
10.2.16	CPU 570	PRÓPRIA	CONECTOR PERFURANTE RDS DE DERIVAÇÃO, PARA CABO SUBTERRÂNEO DE 6-95 MM X 1,5-6 MM, COM PORCA CISALHANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	372,00	R$ 18,94	22,12%	R$ 23,13	R$ 8.604,36	0,06%
10.2.17	CPU 571	PRÓPRIA	CONECTOR DE EMENDA (LUVA DE COMPRESSÃO) PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,00	R$ 11,56	22,12%	R$ 14,12	R$ 1.059,00	0,01%
10.2.18	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 15,59	22,12%	R$ 19,04	R$ 19,04	0,00%
10.2.19	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 88,72	22,12%	R$ 108,34	R$ 108,34	0,00%
10.2.20	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 101,54	22,12%	R$ 124,00	R$ 124,00	0,00%
10.2.21	CPU 572	PRÓPRIA	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 45A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 363,57	22,12%	R$ 443,99	R$ 443,99	0,00%
10.2.22	CPU 573	PRÓPRIA	CONTATOR BIPOLAR I NOMINAL 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 137,33	22,12%	R$ 167,71	R$ 167,71	0,00%
10.2.23	CPU 574	PRÓPRIA	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 110,28	22,12%	R$ 134,67	R$ 134,67	0,00%
10.2.24	CPU 575	PRÓPRIA	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 234,42	22,12%	R$ 286,27	R$ 286,27	0,00%
10.2.25	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 14,20	22,12%	R$ 17,34	R$ 52,02	0,00%
10.2.26	CPU 576	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 97,99	22,12%	R$ 119,67	R$ 718,02	0,01%
10.2.27	CPU 606	PRÓPRIA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 41,49	22,12%	R$ 50,67	R$ 50,67	0,00%
10.2.28	CPU 607	PRÓPRIA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 42,97	22,12%	R$ 52,47	R$ 52,47	0,00%
10.2.29	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R$ 49,50	22,12%	R$ 60,45	R$ 60,45	0,00%
10.2.30	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	745,93	R$ 12,08	22,12%	R$ 14,75	R$ 11.002,47	0,08%
10.2.31	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,30	R$ 20,88	22,12%	R$ 25,50	R$ 339,15	0,00%
10.2.32	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	R$ 20,21	22,12%	R$ 24,68	R$ 296,16	0,00%
10.2.33	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	R$ 31,09	22,12%	R$ 37,97	R$ 683,46	0,00%
10.2.34	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R$ 14,66	22,12%	R$ 17,90	R$ 107,40	0,00%
10.2.35	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	R$ 21,95	22,12%	R$ 26,81	R$ 214,48	0,00%
10.2.36	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 24,42	22,12%	R$ 29,82	R$ 59,64	0,00%
10.2.37	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	R$ 35,19	22,12%	R$ 42,97	R$ 85,94	0,00%
10.2.38	CPU 577	PRÓPRIA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 9,92	22,12%	R$ 12,11	R$ 24,22	0,00%
10.2.39	CPU 578	PRÓPRIA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 16,13	22,12%	R$ 19,70	R$ 39,40	0,00%
10.2.40	CPU 579	PRÓPRIA	CONJUNTO BUCHAS E ARRUELAS PARA ELETRODUTOS, DN (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R$ 2,98	22,12%	R$ 3,64	R$ 36,40	0,00%
10.2.41	CPU 580	PRÓPRIA	CONJUNTO BUCHAS E ARRUELAS PARA ELETRODUTOS, DN (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	R$ 8,92	22,12%	R$ 10,89	R$ 457,38	0,00%
10.2.42	CPU 581	PRÓPRIA	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM, COM FECHO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R$ 353,64	22,12%	R$ 431,87	R$ 10.796,75	0,08%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**			**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**			**BDI SERV CONST**	**22,12%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**			**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**			**HORISTA**	**113,84%**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**DATA BASE** **jun/25**	**MENSALISTA**	**70,11%**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
10.2.43	CPU 582	PRÓPRIA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R$ 41,08	22,12%	R$ 50,17	R$ 1.053,57	0,01%
10.2.44	CPU 583	PRÓPRIA	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	410,00	R$ 3,07	22,12%	R$ 3,75	R$ 1.537,50	0,01%
10.2.45	CPU 344	PRÓPRIA	FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	750,00	R$ 4,61	22,12%	R$ 5,63	R$ 4.222,50	0,03%
10.2.46	CPU 071	PRÓPRIA	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M E DN = 5/8" COM CONECTOR TIPO GRAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	144,00	R$ 154,27	22,12%	R$ 188,39	R$ 27.128,16	0,19%
10.2.47	CPU 038	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO BLOQUEADOR AMP DE VAZAMENTO DE CORRENTE - 5A - 220V VAC/50-60HZ - CORRENTE DE BLOQUEIO < 20MMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63,00	R$ 213,80	22,12%	R$ 261,09	R$ 16.448,67	0,11%
10.2.48	CPU 584	PRÓPRIA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R$ 4,87	22,12%	R$ 5,95	R$ 428,40	0,00%
10.2.49	CPU 585	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00	R$ 2.503,56	22,12%	R$ 3.057,35	R$ 36.688,20	0,26%
10.2.50	CPU 586	PRÓPRIA	POSTE EM PRFV, ENGASTADO - 7 METROS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	80,00	R$ 3.105,67	22,12%	R$ 3.792,64	R$ 303.411,20	2,11%
10.2.51	CPU 587	PRÓPRIA	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *135* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R$ 2.600,21	22,12%	R$ 3.175,38	R$ 127.015,20	0,88%
10.2.52	CPU 589	PRÓPRIA	POSTE METÁLICO GIRAFA PROJETADO RETO 5M DE ALTURA TOTAL, ENGASTADO, COM SEÇÃO RETANGULAR GALVANIZADO À FOGO, COM SUPORTE PARA 2 LUMINÁRIA DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 2.821,18	22,12%	R$ 3.445,23	R$ 10.335,69	0,07%
10.2.53	CPU 588	PRÓPRIA	POSTE METÁLICO GIRAFA PROJETADO RETO 5M DE ALTURA TOTAL, ENGASTADO, COM SEÇÃO RETANGULAR GALVANIZADO À FOGO, COM SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIA DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 2.613,90	22,12%	R$ 3.192,09	R$ 12.768,36	0,09%
10.2.54	CPU 590	PRÓPRIA	POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO 5M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00	R$ 1.476,83	22,12%	R$ 1.803,50	R$ 21.642,00	0,15%
10.2.55	CPU 591	PRÓPRIA	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 22,39	22,12%	R$ 27,34	R$ 54,68	0,00%
10.2.56	CPU 433	PRÓPRIA	SUPORTE SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R$ 103,32	22,12%	R$ 126,17	R$ 2.649,57	0,02%
10.2.57	CPU 176	PRÓPRIA	SUPORTE DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R$ 76,32	22,12%	R$ 93,20	R$ 1.770,80	0,01%
10.2.58	CPU 170	PRÓPRIA	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	R$ 231,01	22,12%	R$ 282,11	R$ 12.130,73	0,08%
10.2.59	CPU 168	PRÓPRIA	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	143,00	R$ 130,10	22,12%	R$ 158,88	R$ 22.719,84	0,16%
10.2.60	CPU 068	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 100 W - ALIMENTAÇÃO: 220 VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK09, TEMPERATURA DE COR: 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 19980 LUMENS, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 185 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO TEMPERADO, GESTÃO: 7 PINOS PADRÃO NEMA (ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO, TELEGESTÃO) E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40º C A 55º C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	98,00	R$ 448,39	22,12%	R$ 547,57	R$ 53.661,86	0,37%
10.2.61	CPU 066	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 50 W - ALIMENTAÇÃO: 220 VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK09, TEMPERATURA DE COR: 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 9342 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 50W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 173 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO TEMPERADO, GESTÃO: 7 PINOS PADRÃO NEMA (ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO, TELEGESTÃO) E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40º C A 55º C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	143,00	R$ 338,04	22,12%	R$ 412,81	R$ 59.031,83	0,41%
10.2.62	CPU 592	PRÓPRIA	LUMINÁRIA ORNAMENTAL PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED, ALIMENTAÇÃO: 220VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK09, TEMPERATURA DE COR: 3000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 13000 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 100W EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 130 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO TEMPERADO, GESTÃO: 7 PINOS PADRÃO NEMA E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30º C A 50º C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R$ 1.246,26	22,12%	R$ 1.521,93	R$ 18.263,16	0,13%
10.2.63	CPU 593	PRÓPRIA	PROJETOR LED REDONDO COM ALIMENTAÇÃO: 220VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK08, TEMPERATURA DE COR: 3000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 4550 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 50W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 119 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30º C A 50º C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 2.627,85	22,12%	R$ 3.209,13	R$ 9.627,39	0,07%
10.2.64	CPU 594	PRÓPRIA	POSTE METÁLICO DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO COM ENCAIXE PARA 3 MÓDULOS DE PROJETORES, FLANGEADO, H = 6 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 2.809,39	22,12%	R$ 3.430,83	R$ 3.430,83	0,02%
10.2.65	104764	SINAPI	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	12,00	R$ 23,07	22,12%	R$ 28,17	R$ 338,04	0,00%
10.2.66	CPU 615	PRÓPRIA	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXACAO DE POSTE RETO EM CHAPA DE AÇO GROSSA	UN	2,00	R$ 678,29	22,12%	R$ 828,33	R$ 1.656,66	0,01%
11.0			**URBANISMO GERAL**						**R$ 1.999.858,37**	**13,93%**
11.1			**ACESSIBILIDADE**						**R$ 46.762,78**	**0,33%**
11.1.1			**PISO TÁTIL**						**R$ 2.848,36**	**0,02%**
11.1.1.1	CPU 523	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 20 X 20 CM, ESP = 2,0 CM DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	4,48	R$ 159,75	22,12%	R$ 195,09	R$ 874,00	0,01%
11.1.1.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	10,60	R$ 152,52	22,12%	R$ 186,26	R$ 1.974,36	0,01%
11.1.2			**FAIXA ELEVADA**						**R$ 43.914,42**	**0,31%**
11.1.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	39,50	R$ 2,62	22,12%	R$ 3,20	R$ 126,40	0,00%
11.1.2.2	CPU 302	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA SIMPLES DE PEDREIRA ATÉ A OBRA	M3	5,92	R$ 64,34	22,12%	R$ 78,57	R$ 465,13	0,00%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**			**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**			**BDI SERV CONST**	**22,12%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**			**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**			**HORISTA**	**113,84%**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**DATA BASE** **jun/25**	**MENSALISTA**	**70,11%**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
11.1.2.3	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	5,92	R$ 172,39	22,12%	R$ 210,52	R$ 1.246,28	0,01%
11.1.2.4	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	39,50	R$ 0,07	22,12%	R$ 0,09	R$ 3,56	0,00%
11.1.2.5	CPU 045	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (REFINARIA ATÉ USINA)	T	0,04	R$ 6.509,39	15,28%	R$ 7.504,02	R$ 300,16	0,00%
11.1.2.6	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	39,50	R$ 0,38	22,12%	R$ 0,46	R$ 18,17	0,00%
11.1.2.7	CPU 046	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (REFINARIA ATÉ A USINA)	T	0,01	R$ 3.567,43	15,28%	R$ 4.112,53	R$ 41,13	0,00%
11.1.2.8	4011352	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	39,50	R$ 0,42	22,12%	R$ 0,51	R$ 20,15	0,00%
11.1.2.9	CPU 023	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70. (INCLUSIVE TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA).	M3	1,97	R$ 2.152,43	15,28%	R$ 2.481,32	R$ 4.888,20	0,03%
11.1.2.10	CPU 032	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA MISTURA USINADA).	M3	1,97	R$ 119,50	22,12%	R$ 145,93	R$ 287,48	0,00%
11.1.2.11	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	3,04	R$ 122,51	22,12%	R$ 149,61	R$ 454,81	0,00%
11.1.2.12	CPU 595	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X40 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	28,30	R$ 96,65	22,12%	R$ 118,03	R$ 3.340,25	0,02%
11.1.2.13	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	28,70	R$ 53,11	22,12%	R$ 64,86	R$ 1.861,48	0,01%
11.1.2.14	CPU 560	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM., CAMADA DE 6 CM DE COLCHÃO DE AREIA GROSSA	M2	155,62	R$ 104,91	22,12%	R$ 128,12	R$ 19.938,03	0,14%
11.1.2.15	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	44,64	R$ 73,33	22,12%	R$ 89,55	R$ 3.997,51	0,03%
11.1.2.16	CPU 259	PRÓPRIA	TAMPA DE CONCRETO VAZADA MOLDADO IN LOCO NAS DIMENSÕES 0,25 X 0,80 x 0,15M PARA CANALETA	UN	72,00	R$ 78,77	22,12%	R$ 96,19	R$ 6.925,68	0,05%
11.2			**MOBILIÁRIO URBANO**						**R$ 1.044.988,73**	**7,28%**
11.2.1	COT-016	COTAÇÃO	LIXEIRA DE PERFIL RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ E PORTA COM RIPAS DE MADEIRA TRATADA MACIÇA DE PERFIL RETANGULAR PENDURADA NAS DOBRADIÇAS. FIXAÇÃO AO PISO POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS.	UN	23,00	R$ 4.545,00	15,28%	R$ 5.239,48	R$ 120.508,04	0,84%
11.2.2	CPU 095	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DE PERFIL RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ E PORTA COM RIPAS DE MADEIRA TRATADA MACIÇA DE PERFIL RETANGULAR PENDURADA NAS DOBRADIÇAS. FIXAÇÃO AO PISO POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS.	UN	23,00	R$ 239,15	22,12%	R$ 292,05	R$ 6.717,15	0,05%
11.2.3	COT-099	COTAÇÃO	LIXEIRA INDIVIDUAL PARA COLETA SELETIVA SEM POSTE. COM FIXAÇÃO METÁLICA. CAPACIDADE DE 50 LITROS	UN	34,00	R$ 159,90	15,28%	R$ 184,33	R$ 6.267,22	0,04%
11.2.4	CPU 285	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE EM POSTE	UN	34,00	R$ 16,17	22,12%	R$ 19,75	R$ 671,50	0,00%
11.2.5	CPU 092	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO ARMADO LINEAR COM JUNTAS PLÁSTICAS ESPESSURA 3 MM X 17 MM, NA COR CINZA COM 0,50 M DE PROFUNDIDADE, BASE EM ALVENARIA DOBRADA, SEM ENCOSTO	M	100,00	R$ 274,57	22,12%	R$ 335,30	R$ 33.530,00	0,23%
11.2.6	CPU 091	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR COM JARDINEIRA COM 6 METROS DE COMPRIMENTO COM JUNTAS PLÁSTICAS ESPESSURA 3 MM X 12 MM, NA COR CINZA COM 0,50 M DE PROFUNDIDADE, BASE EM ALVENARIA DOBRADA, SEM ENCOSTO	UN	2,00	R$ 1.528,97	22,12%	R$ 1.867,18	R$ 3.734,36	0,03%
11.2.7	COT-018	COTAÇÃO	CONJUNTO DE MESA E BANCOS SEM ENCOSTO DE PIQUENIQUE NAS DIMENSÕES 1,80 X 0,78 X 1,38 M. ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ LIGADOS NAS PLACAS DE MADEIRA POR PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL, SOLDADOS EM CHAPAS DE AÇO. ASSENTOS E TAMPA EM MADEIRA MACIÇA DE CORTE TRANSVERSAL RETANGULAR.	UN	15,00	R$ 11.693,50	15,28%	R$ 13.480,27	R$ 202.204,05	1,41%
11.2.8	CPU 107	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE MESA E BANCOS SEM ENCOSTO DE PIQUENIQUE NAS DIMENSÕES 1,80 X 0,78 X 1,38 M. ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ LIGADOS NAS PLACAS DE MADEIRA POR PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL, SOLDADOS EM CHAPAS DE AÇO. ASSENTOS E TAMPA EM MADEIRA MACIÇA DE CORTE TRANSVERSAL RETANGULAR. FIXADO POR CHUMBADO MECÂNICO	UN	15,00	R$ 957,95	22,12%	R$ 1.169,85	R$ 17.547,75	0,12%
11.2.9	COT-116	COTAÇÃO	BANCO COM ENCOSTO, ESTRUTURA DE LIGA DE ALUMÍNIO, DE MADEIRA COM ENCOSTO E FIXAÇÃO ACIMA DO PISO 1,82X0,65X0,77M	UN	21,00	R$ 5.934,27	15,28%	R$ 6.841,02	R$ 143.661,42	1,00%
11.2.10	CPU 287	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE BANCO COM ENCOSTO, ESTRUTURA DE LIGA DE ALUMÍNIO, DE MADEIRA COM ENCOSTO E FIXAÇÃO ACIMA DO PISO 1,82X0,65X0,77M	UN	21,00	R$ 979,32	22,12%	R$ 1.195,95	R$ 25.114,95	0,17%
11.2.11	COT-212	COTAÇÃO	CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA COM TABULEIRO EM PASTILHAS CERÂMICAS 4/4 INTERCALADA COM COR BRANCA E PRETA, CONTRATAMPO EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA E BASE EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO (0,40 M X 0,40 M) COM 0,85 MESTRO DE COMPRIMENTO PARAFUSADO NO PISO. 4 BANCOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E CONTRATRAMPO E BASE EM AÇO GALVANIZADO	UN	13,00	R$ 6.981,77	15,28%	R$ 8.048,58	R$ 104.631,54	0,73%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE			TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI			BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE			BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2			HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	*Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	DATA BASE jun/25	MENSALISTA	70,11%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
11.2.12	CPU 093	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA COM TABULEIRO EM PASTILHAS CERÂMICAS 4/4 INTERCALADA COM COR BRANCA E PRETA, CONTRATAMPO EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA E BASE EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO (0,40 M X 0,40 M) COM 0,85 MESTRO DE COMPRIMENTO PARAFUSADO NO PISO. 4 BANCOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E CONTRATRAMPO E BASE EM AÇO GALVANIZADO	UN	13,00	R$ 820,00	22,12%	R$ 1.001,38	R$ 13.017,94	0,09%
11.2.13	COT-213	COTAÇÃO	CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS ACESSÍVEL COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA COM TABULEIRO EM PASTILHAS CERÂMICAS 4/4 INTERCALADA COM COR BRANCA E PRETA, CONTRATAMPO EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA E BASE EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO (0,40 M X 0,40 M) COM 0,85 METROS DE COMPRIMENTO PARAFUSADO NO PISO. 3 BANCOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E CONTRATRAMPO E BASE EM AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	R$ 9.088,53	15,28%	R$ 10.477,26	R$ 20.954,52	0,15%
11.2.14	CPU 118	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS ACESSÍVEL COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA COM TABULEIRO EM PASTILHAS CERÂMICAS 4/4 INTERCALADA COM COR BRANCA E PRETA, CONTRATAMPO EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA E BASE EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO (0,40 M X 0,40 M) COM 0,85 MESTRO DE COMPRIMENTO PARAFUSADO NO PISO. 3 BANCOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E CONTRATRAMPO E BASE EM AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	R$ 656,00	22,12%	R$ 801,11	R$ 1.602,22	0,01%
11.2.15	CPU 105	PRÓPRIA	BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, BICICLETÁRIO EM TUBO CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO Ø 2", COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, FIXADO COM CONCRETO, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN	5,00	R$ 2.223,71	22,12%	R$ 2.715,59	R$ 13.577,95	0,09%
11.2.16	CPU 019	PRÓPRIA	BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO Ø=3" X 1000MM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO COM CHUMBADOR MECÂNICO, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UN	36,00	R$ 399,68	22,12%	R$ 488,09	R$ 17.571,24	0,12%
11.2.17	COT-456	COTAÇÃO	TOTEM INSTITUCIONAL COM 2,70 M DE ALTURA, 0,45 M DE LARGURA E 0,65 M DE PROFUNDIDADE, FABRICADO COM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA REVESTIDA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) DE 3 MM, COM APLICAÇÃO DE CHAPA DE PVC EXPANDIDO DE 20 MM NA PARTE INTERNA. POSSUI ACABAMENTO EM DUPLA FACE, COM ADESIVAGEM EM VINIL RECORTADO ELETRÔNICO, DETALHES EM ACRÍLICO VAZADO PARA POSSÍVEL ILUMINAÇÃO INTERNA E MOSAICO EM IMPRESSÃO DIGITAL. A FIXAÇÃO É FEITA POR PARAFUSAMENTO SOBRE BASE DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO. O ACABAMENTO SEGUE PADRÃO DE CORES CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R$ 13.700,00	15,28%	R$ 15.793,36	R$ 284.280,48	1,98%
11.2.18	COT-457	COTAÇÃO	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA MEDINDO 0,40M X 1,50M, ESTRUTURA EM TUBO DE ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA COM APLICAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3MM COM APLICAÇÃO DE ADESIVO IMPRESSO PELO SISTEMA DIGITAL. INSTALADA NO LOCAL COM CONCRETAGEM DIRETA AO SOLO DOS TUBOS DE ALUMÍNIO.	UN	17,00	R$ 1.500,00	15,28%	R$ 1.729,20	R$ 29.396,40	0,20%
11.3			**EQUIPAMENTOS**						**R$ 147.805,13**	**1,03%**
11.3.1			**EQUIPAMENTOS DO PARQUE INFANTIL**						**R$ 147.805,13**	**1,03%**
11.3.1.1	COT-152	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM FORMA DE PAREDE ESCALADA COM ESCORREGADOR	UN	1,00	R$ 40.748,00	15,28%	R$ 46.974,29	R$ 46.974,29	0,33%
11.3.1.2	COT-015	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM FORMATO DE ANIMAL NATIVO DA REGIÃO (CAPIVARA) COM MOLA NAS DIMENSÕES 0,50 X 0,30 X 0,90 M. COMPOSTO POR MADEIRA TRATADA ESCULPIDA , COM ALÇA E APOIO DE PÉ EM AÇO INOXIDÁVEL, MOLA DE AÇO ESPECIAL PARA BRINQUEDO E BASE METÁLICA PARA FUNDAÇÃO.	UN	2,00	R$ 2.500,00	15,28%	R$ 2.882,00	R$ 5.764,00	0,04%
11.3.1.3	CPU 307	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 10 (DEZ) TRONCOS DE MADEIRA MACIÇA TRATADA EUCALIPTO PARA PARQUE, COM DIÂMETRO DE 0,21 E 0,35 M DE E ALTURA VARIANDO DE 0,15 E 0,30 M COM ACABAMENTO VERNIZ INCOLOR ALTO BRILHO	UN	4,00	R$ 1.053,82	22,12%	R$ 1.286,92	R$ 5.147,68	0,04%
11.3.1.4	COT-044	COTAÇÃO	EQUIPAMENTO DE ESCALADA EM FORMA DE CURVA EM ARCO ÍRIS NAS DIMENSÕES 3,07 X 1,03 X 1,27 M, FABRICADO EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA EM POLIURETANO, CORDAS DE ALTA RESISTÊNCIA E ALMA DE AÇO. CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO ARMADO.	UN	1,00	R$ 10.625,00	15,28%	R$ 12.248,50	R$ 12.248,50	0,09%
11.3.1.5	COT-117	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO COM TRONCOS DE EUCALIPTO COM ACABAMENTO EM VERNIZ STAIN OU TINTA ATÓXICA NAS DIMENSÕES 2,75 X 2,56 X 3,00 M. COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX CONCRETADOS EM TERRENO NATURAL, COM ESPAÇADORES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	UN	1,00	R$ 48.775,66	15,28%	R$ 56.228,58	R$ 56.228,58	0,39%
11.3.1.6	COT-020	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM FLOR. FIXAÇÃO PARAFUSADA EM BASE DE CONCRETO. BASE EM CHAPA METÁLICA OU POLIETILENO PLÁSTICO. "FLOR" EM POLIETILENO PLÁSTICO. MATERIAL DEVE SER RESISTENTE A ÁREA EXTERNA. CORES ESPECIFICADAS: PANTONE 109C; PANTONE 2459C E PANTONE 225C. MEDIDAS: 35X29X90cm (CxLxA)	UN	3,00	R$ 6.200,00	15,28%	R$ 7.147,36	R$ 21.442,08	0,15%
11.4			**PIER FLUTUANTE (PLATAFORMA FIXA + RAMPA MÓVEL + PLATAFORMA FLUTUANTE)**						**R$ 555.716,77**	**3,87%**
11.4.1	2305998	SICRO	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO COM COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 80 T - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	144,00	R$ 338,71	22,12%	R$ 413,63	R$ 59.562,72	0,41%
11.4.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12,00	R$ 17,65	22,12%	R$ 21,55	R$ 258,60	0,00%
11.4.3	CPU 454	PRÓPRIA	PLATAFORMA FIXA COM PISO DE LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,80 MM, ESPESSURA DA LAJE 15 CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPA	M2	50,86	R$ 202,77	22,12%	R$ 247,62	R$ 12.593,95	0,09%
11.4.4	CPU 532	PRÓPRIA	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2.753,32	R$ 17,44	22,12%	R$ 21,30	R$ 58.645,72	0,41%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE			TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI			BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE			BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2			HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	*Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	DATA BASE jun/25	MENSALISTA	70,11%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
11.4.5	COT-017	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE PÍER FLUTUANTE EM CONCRETO/EPS, COM MEDIDAS DE 4,80M X 10,00M X 0,70M E UMA PASSARELA MÓVEL EM AÇO ZINCADO A FOGO COM PISO EM MADEIRA DE 3,98 M X 5,20M COM GUARDA CORPO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO	UN	1,00	R$ 368.369,00	15,28%	R$ 424.655,78	R$ 424.655,78	2,96%
11.5			**ELEMENTOS DIVISÓRIOS**						**R$ 204.584,96**	**1,42%**
11.5.1	CPU 288	PRÓPRIA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M DE ALTURA, TRAVESSA SUPERIOR E MONTANTES TUBULARES A CADA 1,20 M COM TUBO RETANGULAR 40 X 20 MM E ESPESSURA 2,25 MM E GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM AÇO DE 1" DE LARGURA E 1/2" DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	40,60	R$ 667,49	22,12%	R$ 815,14	R$ 33.094,68	0,23%
11.5.2	CPU 407	PRÓPRIA	CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISÃO DE LOTES DE 1,60 METROS EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO COM PINTURA ACRÍLICA	M	65,97	R$ 757,43	22,12%	R$ 924,97	R$ 61.020,27	0,42%
11.5.3	CPU 600	PRÓPRIA	MURETA EM BLOCO DE CONCRETO DE BASE VAZADA COM ALTURA DE 42 CM	M	367,89	R$ 245,89	22,12%	R$ 300,28	R$ 110.470,01	0,77%
12.0			**MELHORIAS URBANAS**						**R$ 173.811,84**	**1,21%**
12.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.164,42	R$ 2,21	22,12%	R$ 2,70	R$ 5.843,93	0,04%
12.2	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	2.164,42	R$ 21,93	22,12%	R$ 26,78	R$ 57.963,17	0,40%
12.3	20193	SINAPI-I	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	3.463,08	R$ 21,00	15,28%	R$ 24,21	R$ 83.841,17	0,58%
12.4	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	865,77	R$ 24,75	22,12%	R$ 30,22	R$ 26.163,57	0,18%
13.0			**PAISAGISMO**						**R$ 553.227,93**	**3,85%**
13.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES DO PAISAGISMO**						**R$ 14.881,96**	**0,10%**
13.1.1	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	35,00	R$ 334,86	22,12%	R$ 408,93	R$ 14.312,55	0,10%
13.1.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,82	R$ 8,95	22,12%	R$ 10,93	R$ 74,54	0,00%
13.1.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	118,66	R$ 2,14	22,12%	R$ 2,61	R$ 309,70	0,00%
13.1.4	CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	8,03	R$ 20,00	15,28%	R$ 23,06	R$ 185,17	0,00%
13.2			**ADUBAÇÃO E PLANTIO**						**R$ 518.109,77**	**3,61%**
13.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	755,82	R$ 95,25	22,12%	R$ 116,32	R$ 87.916,98	0,61%
13.2.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	3.286,42	R$ 4,07	22,12%	R$ 4,97	R$ 16.333,51	0,11%
13.2.3	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	3.286,42	R$ 3,34	22,12%	R$ 4,08	R$ 13.408,59	0,09%
13.2.4	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	3.286,42	R$ 4,86	22,12%	R$ 5,94	R$ 19.521,33	0,14%
13.2.5	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	3.286,42	R$ 0,35	22,12%	R$ 0,43	R$ 1.413,16	0,01%
13.2.6	CPU 169	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE GEL HIDRORETENTOR PARA PLANTIO	M2	3.286,42	R$ 1,25	22,12%	R$ 1,53	R$ 5.028,22	0,04%
13.2.7	CPU 475	PRÓPRIA	PLANTIO DE FORRAÇÃO COM 15 UNIDADES DE MUDA POR METRO QUADRADO	M2	87,58	R$ 63,83	22,12%	R$ 77,95	R$ 6.826,86	0,05%
13.2.8	CPU 464	PRÓPRIA	PLANTIO DE FORRAÇÃO COM 13 UNIDADES DE MUDA POR METRO QUADRADO	M2	412,14	R$ 55,83	22,12%	R$ 68,18	R$ 28.099,71	0,20%
13.2.9	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	2.437,79	R$ 26,02	22,12%	R$ 31,78	R$ 77.472,97	0,54%
13.2.10	CPU 086	PRÓPRIA	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL TIPO HERBÁCEA, COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50 M	UN	981,00	R$ 23,42	22,12%	R$ 28,60	R$ 28.056,60	0,20%
13.2.11	CPU 087	PRÓPRIA	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL TIPO HERBÁCEA, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 0,50 M E MENOR OU IGUAL A 1,00 M	UN	174,00	R$ 38,01	22,12%	R$ 46,42	R$ 8.077,08	0,06%
13.2.12	CPU 608	PRÓPRIA	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UN	81,00	R$ 148,95	22,12%	R$ 181,90	R$ 14.733,90	0,10%
13.2.13	CPU 609	PRÓPRIA	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M	UN	113,00	R$ 298,74	22,12%	R$ 364,82	R$ 41.224,66	0,29%
13.2.14	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	755,00	R$ 72,83	22,12%	R$ 88,94	R$ 67.149,70	0,47%
13.2.15	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	944,77	R$ 6,64	22,12%	R$ 8,11	R$ 7.662,08	0,05%
13.2.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.438,99	R$ 2,14	22,12%	R$ 2,61	R$ 42.905,76	0,30%
13.2.17	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	1.417,15	R$ 32,00	15,28%	R$ 36,89	R$ 52.278,66	0,36%
13.3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO PAISAGISMO**						**R$ 20.236,20**	**0,14%**
13.3.1	CPU 064	PRÓPRIA	ENCHIMENTO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	2,97	R$ 842,70	22,12%	R$ 1.029,11	R$ 3.056,46	0,02%
13.3.2	CPU 084	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUTOR DE MADEIRA (PEÇA DE 5 x 5 CM) COM H = 1,50 M	UN	113,00	R$ 12,88	22,12%	R$ 15,73	R$ 1.777,49	0,01%
13.3.3	CPU 357	PRÓPRIA	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	M	47,33	R$ 11,88	22,12%	R$ 14,51	R$ 686,76	0,00%
13.3.4	CPU 494	PRÓPRIA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM BORRACHA LÍQUIDA INCOLOR - 02 DEMÃOS	M2	514,00	R$ 18,06	22,12%	R$ 22,05	R$ 11.333,70	0,08%
13.3.5	02.05.53U	COMPESA	ATERRO COM AREIA EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE O PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (POSTO OBRA).	M3	24,69	R$ 112,16	22,12%	R$ 136,97	R$ 3.381,79	0,02%
14.0			**DEMOLIÇÕES**						**R$ 1.045.642,39**	**7,28%**
14.1	1600896	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M²	5.866,66	R$ 16,63	22,12%	R$ 20,31	R$ 119.151,86	0,83%
14.2	1600897	SICRO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA, SEM FECHAMENTO LATERAL E SEM PAVIMENTAÇÃO	M²	247,54	R$ 3,90	22,12%	R$ 4,76	R$ 1.178,29	0,01%
14.3	CPU 339	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE HIDRÔMETRO	UN	97,00	R$ 148,16	22,12%	R$ 180,93	R$ 17.550,21	0,12%
14.4	CPU 340	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	97,00	R$ 223,08	22,12%	R$ 272,43	R$ 26.425,71	0,18%
14.5	CPU 342	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ ATÉ 2,00 M DE ALTURA, INCLUSIVE BALDRAME, PILAR E E CINTA ATÉ 50 CM	M2	155,20	R$ 78,13	22,12%	R$ 95,41	R$ 14.807,63	0,10%
14.6	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.031,24	R$ 8,95	22,12%	R$ 10,93	R$ 76.851,45	0,54%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE			TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI			BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE			BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2			HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	*Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	DATA BASE jun/25	MENSALISTA	70,11%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
14.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	122.343,57	R$ 2,14	22,12%	R$ 2,61	R$ 319.316,72	2,22%
14.8	CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	11.082,90	R$ 20,00	15,28%	R$ 23,06	R$ 255.571,67	1,78%
14.9	CPU 461	PRÓPRIA	LAUDO DE VISTORIA CAUTELAR DE VIZINHANÇA PARA PRODUÇÃO ANTECIPADA DE PROVAS DO IMÓVEL CONFORME PROCEDIMENTOS RELATIVOS A NORMA ABNT NBR 13.752	UN	431,00	R$ 408,08	22,12%	R$ 498,35	R$ 214.788,85	1,50%
15.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 86.921,83**	**0,61%**
15.1			**ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT**						**R$ 23.033,15**	**0,16%**
15.1.1	CPU 412	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT	M2	13.313,96	R$ 1,42	22,12%	R$ 1,73	R$ 23.033,15	0,16%
15.2			**REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO**						**R$ 59.813,21**	**0,42%**
15.2.1	CPU 619	PRÓPRIA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS.	M	901,84	R$ 50,20	22,12%	R$ 61,30	R$ 55.282,79	0,38%
15.2.2	CPU 620	PRÓPRIA	DESLOCAMENTO E REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 60 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUCÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE	UN	3,00	R$ 1.236,60	22,12%	R$ 1.510,14	R$ 4.530,42	0,03%
15.3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CANTEIRO**						**R$ 4.075,47**	**0,03%**
15.3.1	CPU 278	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO	M2	600,00	R$ 2,63	22,12%	R$ 3,21	R$ 1.926,00	0,01%
15.3.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	227,50	R$ 3,04	22,12%	R$ 3,71	R$ 844,03	0,01%
15.3.3	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,73	R$ 8,95	22,12%	R$ 10,93	R$ 161,00	0,00%
15.3.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	256,30	R$ 2,14	22,12%	R$ 2,61	R$ 668,94	0,00%
15.3.5	CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	20,62	R$ 20,00	15,28%	R$ 23,06	R$ 475,50	0,00%
								TOTAL GERAL	**R$ 14.359.885,95**	**100,00%**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1			PESSOAL							
1.1.1	PRÓPRIA	CPU 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	MÊS	PRAZO (MÊS)					10,00
XXX			TOTAL DA OBRA		10,00					10,00
XXX										-
1.1.2	PRÓPRIA	CPU 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTOS DIVERSOS	MÊS	PRAZO (MÊS)					10,00
XXX			TOTAL DA OBRA		10,00					10,00
XXX										-
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1			LIMPEZA DE CANTEIRO							
2.1.1	PRÓPRIA	CPU 027	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM RETROESCAVADEIRA, 88 HP, INCLUSIVE SUPRESSÃO VEGETAL, DESTOCAMENTO E DESMATAMENTO, ESPESSURA DE 15 CM.	M2	ÁREA (M2)					600,00
XXX			LIMPEZA DE ÁREA PARA INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - CONSIDERANDO UM CANTEIRO COM 600 METROS QUADRADOS (30 X 20 M)		600,00					600,00
XXX										-
2.1.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	ÁREA (M2)		ESP (M)		EMPOL.	112,50
XXX			VOLUME DE ENTULHO		600,00		0,15		1,25	112,50
XXX										-
2.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	VOLUME (M3)				DMT (KM)	1.957,50
XXX			VOLUME DE CARGA X DMT DE CTR DE ENTULHO		112,50				17,40	1.957,50
XXX										-
2.1.4	PRÓPRIA	CPU 090	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	VOLUME (M3)				PESO ESP (T/M3)	157,50
XXX			VOLUME DE CARGA A SER DEPOSITADO EM CTR X PESO ESP.		112,50				1,40	157,50
XXX										-
2.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
2.2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	COMP (M)	LARG (M)				7,50
XXX			CONSIDERADO PLACA DE OBRA COM DIMENSÕES		2,50	1,50		2,00		7,50
XXX										-
2.2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	PERÍM.(M)		ALT (M)			220,00
XXX			PERÍMETRO DE UM CANTEIRO COM 600 METROS QUADRADOS (30X20M)		100,00		2,20			220,00
XXX										-
2.2.3	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	PRAZO (MÊS)					30,00
XXX			LOCAÇÃO MENSAL DE 3 CONTAINERS - UM PARA ENGENHARIA, OUTRO PARA FISCALIZAÇÃO (CONSÓRCIO) E OUTRO PARA TOPOGRAFIA/LABORATORISTA		10,00			3,00		30,00
XXX										-
2.2.4	SINAPI-I	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	PRAZO (MÊS)					20,00
XXX			LOCAÇÃO MENSAL DE 1 CONTAINER - 1 BANHEIRO E 1 VESTIÁRIO		10,00			2,00		20,00
XXX										-
2.2.5	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	PRAZO (MÊS)					10,00
XXX			LOCAÇÃO MENSAL DE 1 CONTAINER - ALMOXARIFADO		10,00			1,00		10,00
XXX										-
2.2.6	SINAPI	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	COMP (M)	LARG (M)	ALT (M)		BLOCOS	0,64
XXX			BLOCOS DE APOIO PARA CONTAINERS - CONSIDERANDO 4 POR CONTAINER		0,30	0,30	0,30	6,00	4,00	0,64
XXX										-
2.2.7	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN						6,00
XXX			INSTALAÇÃO DOS CONTAINERS					6,00		6,00
XXX										-
2.2.8	SINAPI	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						1,00
XXX			PONTO DE ÁGUA PARA O CANTEIRO DE OBRAS					1,00		1,00
XXX										-
2.2.9	SINAPI	102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						3,00
XXX			PARA OS CONTAINERES DE ESCRITÓRIOS					3,00		3,00
XXX										-
2.2.10	SINAPI	102617	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						1,00
XXX			PARA O CANTEIRO					1,00		1,00
XXX										-
2.2.11	PRÓPRIA	CPU 400	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO	UN						1,00
XXX			PONTO DE ESGOTO PARA O CANTEIRO DE OBRAS					1,00		1,00
XXX										-
2.2.12	PRÓPRIA	CPU 401	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	COMP (M)	LARG (M)				6,00
XXX			CONSIDERANDO UMA GUARITA PARA OS SEGURANÇAS		2,00	3,00				6,00
XXX										-
2.2.13	PRÓPRIA	CPU 474	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	COMP (M)	LARG (M)				40,00
XXX			ÁREA DE CONVIVÊNCIA NO CANTEIRO DE OBRAS		8,00	5,00				40,00
XXX										-
2.2.14	PRÓPRIA	CPU 028	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 5,00 x 2,10 M, INCLUSIVE CADEADO.	UN						1,00
XXX			PORTÃO DE ACESSO AO CANTEIRO DE OBRAS					1,00		1,00
XXX										-
2.2.15	PRÓPRIA	CPU 131	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO	UN						1,00
XXX			PONTO DE ENERGIA PARA O CANTEIRO DE OBRAS					1,00		1,00
XXX										-
2.2.16	PRÓPRIA	CPU 157	BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 04 MÓDULOS, COM DIMENSÕES 3,00 X 3,00M CADA, HÚTIL=0,90M, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES 1, 2, 3, E 4.	UN						1,00
XXX			ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS NO CANTEIRO DE OBRAS					1,00		1,00
XXX										-
2.2.17	PRÓPRIA	CPU 029	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	COMP (M)	LARG (M)				9,00
XXX			CONSIDERANDO UMA CENTRAL COM DIMENSÕES (3,00 X 3,00 M)		3,00	3,00				9,00
XXX										-
2.2.18	PRÓPRIA	CPU 030	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	COMP (M)	LARG (M)				9,00
XXX			CONSIDERANDO UMA CENTRAL COM DIMENSÕES (3,00 X 3,00 M)		3,00	3,00				9,00
XXX										-
2.2.19	PRÓPRIA	CPU 078	CANTEIRO ITINERANTE PARA OBRAS DE EXTENSÃO COMPOSTO POR TENDA COM 9M2, 01 BANHEIRO QUÍMICO, 01 MESAS PLÁSTICAS, 084 CADEIRAS PLÁSTICAS, 01 GRUPO GERADOR PORTÁTIL DE 5.500 VA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DURANTE O TRAJETO.	MÊS	PRAZO (MÊS)					10,00
XXX			TOTAL DA OBRA		10,00					10,00
XXX										-
2.4			VIGILÂNCIA							
2.4.1	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	PRAZO (MÊS)					10,00
XXX			VIGIA (12 x 36) - 06h ÀS 18h		10,00					10,00
XXX										-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
2.4.2	PRÓPRIA	CPU 158	VIGIA NOTURNO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COM ADICIONAL NOTURNO)	MÊS	PRAZO (MÊS)					30,00
XXX			VIGIA (12 x 36) - 18h ÀS 06h		10,00			3,00		30,00
XXX										-
2.3			TRÂNSITO E SEGURANÇA							
2.3.1	COMPESA	01.03.09U	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	EXTENSÃO DA REDE (M)					12,00
XXX			PLACAS DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA - CONSIDERADO 1 PLACA A CADA 100 METROS DE EXTENSÃO PARA REDE DE ÁGUA		1.176,54			12,00		12,00
XXX										-
2.3.2	COMPESA	01.04.03U	PASSADIÇO EM CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOCÃO/ USO/ REMOÇÃO) P/ PASSAGEM DE VEICULO SOBRE VALA MEDIDA POR AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	COMP (M)	LARG (M)				72,00
XXX			PASSADIÇO (PARA VEÍCULOS LEVES OU PEDESTRES) - CONSIDERADO 1 A CADA 200 METROS DE REDE		4,00	3,00		6,00		72,00
XXX										-
2.3.3	COMPESA	01.03.12U	TELA TAPUME, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 2M, DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC - 108 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	EXTENSÃO (M)					500,00
XXX			TELA DE TAPUME LARANJA (BARREIRA FÍSICA DE PROTEÇÃO) - CONSIDERADA DUAS FRENTES DE TRABALHO ABERTAS SIMULTÂNEAS PARA VALAS OU ESCAVAÇÕES COM 250 METROS DE EXTENSÃO		250,00			2,00		500,00
XXX										-
2.3.4	COMPESA	01.03.13U	CONE FLEXIVEL PARA INTERDIÇÃO DE TRÁFEGO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN						150,00
XXX			CONE FLEXÍVEL (SINALIZAÇÃO VERTICAL TEMPORÁRIA) - CONSIDERADO 75 CONES PARA CADA FRENTE DE TRABALHO SIMULTÂNEA					150,00		150,00
XXX										-
2.3.5	COMPESA	01.03.11U	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E BALIZADOR MÓVEL DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	EXTENSÃO (M)					118,00
XXX			FITA DE SINALIZAÇÃO (ISOLAMENTO LEVE) - USADA PARA CERCAR ÁREAS DE MENOR RISCO - CONSIDERADA 1 METRO A CADA 10 METROS DE REDE		118,00					118,00
XXX										-
2.3.6	COMPESA	01.03.15U	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN						100,00
XXX			CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO - UTILIZADO EM ÁREAS COM CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS PRÓXIMO A OBRA - CONSIDERADO 50 CILINDROS A CADA 500 METROS DE REDE					100,00		100,00
XXX										-
2.3.7	COMPESA	01.03.16U	SINALIZADOR ELETRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN						100,00
XXX			SINALIZADOR ELETRÔNICO (PISCA NOTURNO OU DE ADVERTÊNCIA EM CONES) - CONSIDERADO 100 SINALIZADORES PARA 150 CONES					100,00		100,00
XXX										-
3.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / LOGÍSTICA E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS							
3.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
3.1.1	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	CARGA (T)		VIAGENS (IDA E VOLTA)	QUANT.	DISTÂNCIA (KM)	10.354,08
XXX			EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE NA EXECUÇÃO DA OBRA - CONSIDERANDA A DISTÂNCIA DE RECIFE A SUAPE (DUAS VEZES)							-
XXX			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP		17,00		2,00	2,00	40,00	2.720,00
XXX			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		14,30		2,00	1,00	40,00	1.144,00
XXX			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		11,70		2,00	1,00	40,00	936,00
XXX			MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M		13,03		2,00	1,00	40,00	1.042,40
XXX			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3		7,86		2,00	2,00	40,00	1.257,28
XXX			ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M		10,80		2,00	1,00	40,00	864,00
XXX			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		7,40		2,00	1,00	40,00	592,00
XXX			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, POTENCIA 125 HP, PESO SEM LASTRO 10,20		10,20		2,00	1,00	40,00	816,00
XXX			VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M		12,28		2,00	1,00	40,00	982,40
XXX										-
3.1.2	COMPESA	01.08.36U	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXKM	CARGA (T)		VIAGENS (IDA E VOLTA)	QUANT.	DISTÂNCIA (KM)	1.342,32
XXX			EQUIPAMENTOS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE - CONSIDERANDO A DISTÂNCIA DE SUAPE DE EQUIPAMENTOS EM CIMA DE CAMINHÃO TOCO COM CARROCERIA							-
XXX			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR		1,02		2,00	3,00	40,00	244,80
XXX			GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL		0,11		2,00	1,00	40,00	8,88
XXX			MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG		2,64		2,00	1,00	40,00	211,28
XXX			PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV		0,13		2,00	3,00	40,00	31,68
XXX			TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW		5,60		2,00	1,00	40,00	448,00
XXX			TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA		4,15		2,00	1,00	40,00	332,08
XXX			VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM LARGURA DE 2,44 M		0,82		2,00	1,00	40,00	65,60
XXX										-
3.1.3	PRÓPRIA	CPU 616	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER.	UN						6,00
XXX			CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M					6,00		6,00
XXX										-
3.1.4	PRÓPRIA	CPU 009	MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E MONTAGEM DE CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO.	UN						1,00
XXX			REBAIXAMENTO PARA TUBULAÇÕES					1,00		1,00
XXX										-
3.1.5	COMPESA	01.08.37U	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T	CARGA (T)					146,20
XXX			CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS		146,21					146,20
XXX										-
3.2			LOGÍSTICA E EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS							
3.2.1	PRÓPRIA	CPU 010	ALUGUEL MENSAL DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, INCLUSO OPERADOR E ÓLEO DIESEL.	MÊS						3,00
XXX			ALUGUEL DE RETROESCAVADEIRA EM PERÍODO MAIS CRÍTICO DA OBRA (600 H).		3,00					3,00
XXX										-
4.0			ACOMPANHAMENTO DE TERCEIRIZADOS							
4.1			ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO							
4.1.1	PRÓPRIA	CPU 618	TOPOGRAFIA PARA IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS (1 TOPOGRAFO E DOIS AUXILIARES), INCLUSIVE CESTA DAS INSTALAÇÕES E DESPESAS DIVERSAS.	UN.MÊS	PRAZO (MÊS)					10,00
XXX			CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS		10,00					10,00
XXX										-
4.2			ACOMPANHAMENTO LABORATORIAL							
4.2.1	PRÓPRIA	CPU 617	LABORATÓRIO DE SOLOS E CONCRETO, INCLUSIVE CESTA DAS INSTALAÇÕES E DESPESAS DIVERSAS.	UN.MÊS	PRAZO (MÊS)					10,00
XXX			CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS		10,00					10,00
XXX										-
4.3			ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL							
4.3.1	PRÓPRIA	CPU 004	TECNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	PRAZO (MÊS)					10,00
XXX			CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS		10,00					10,00
XXX										-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
4.3.2	PRÓPRIA	CPU 521	BIÓLOGO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	MÊS	PRAZO (MÊS)					10,00
XXX			CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS		10,00					10,00
XXX										-
5.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA							
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
5.1.1	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	EXTENSÃO (M)					1.644,08
XXX			REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES REDE EXISTENTE - CASO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, DURANTE A ESCAVAÇÃO DAS VALAS, SEJAM ENCONTRADAS AS TUBULAÇÕES CADASTRADAS, RECOMENDA-SE A REMOÇÃO DESSAS TUBULAÇÕES, EXCETO NO CASO DE TRECHOS DE REDE QUE ABASTECEM OUTRAS REGIÕES - CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 - PÁG 13							-
XXX			TUBO PVC - POLICLORETO DE VINILA - DN 50		113,89					113,89
XXX			TUBO PVC - POLICLORETO DE VINILA - DN 60		1.088,66					1.088,66
XXX			TUBO PVC - POLICLORETO DE VINILA - DN 100		441,53					441,53
XXX			O SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO ESTÃO NO ITEM 4.2 (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)							-
XXX										-
5.1.2	SINAPI	101019	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	EXTENSÃO (M)			PESO (T/M)		2,27
XXX			O TUBO DE PVC PARA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE TEM VALORES DO PESO APROXIMADOS, PODENDO VARIAR CONFORME FABRICANTES							-
XXX			TUBO PVC - POLICLORETO DE VINILA - DN 50		113,89			0,0008		0,09
XXX			TUBO PVC - POLICLORETO DE VINILA - DN 60		1.088,66			0,0010		1,08
XXX			TUBO PVC - POLICLORETO DE VINILA - DN 100		441,53			0,0025		1,10
XXX										-
5.1.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	PESO (T)				DMT (KM)	39,49
XXX			PESO DE BOTA FORA X DMT DE CTR DE ENTULHO		2,27				17,40	39,49
XXX										-
5.1.4	PRÓPRIA	CPU 090	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	PESO (T)					2,27
XXX			PESO DE BOTA FORA		2,27					2,27
XXX										-
5.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
5.2.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	COMP (M)	LARG (M)	PROF(M)			789,39
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO_CQ_PE_R01 - PROFUNDIDADE DE TRECHOS							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		191,78	0,56	0,98			105,97
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		580,70	0,56	1,28			418,96
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		2,78	0,56	1,48			2,31
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 75 MM		46,59	0,58	0,79			21,09
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 75 MM		62,87	0,58	0,99			35,69
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 75 MM		18,56	0,58	1,29			13,74
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 90 MM		22,83	0,59	1,00			13,40
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 90 MM		36,46	0,59	1,30			27,85
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 110 MM		140,52	0,61	1,01			86,14
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 160 MM		71,17	0,66	1,33			62,47
XXX			TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM		2,28	0,60	1,30			1,77
XXX										-
5.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	COMP (M)	LARG (M)	PROF(M)			971,21
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NAS MEMÓRIAS MEMÓRIA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO_CQ_PE_R01 - PROFUNDIDADE DE TRECHOS. AS PROFUNDIDADES DA TUBULAÇÃO COM PROTEÇÃO MECÂNICA FORAM ADOTADAS TUBULAÇÃO DE 63 MM COM AS MENORES PROFUNDIDADES, DEVIDO À AUSÊNCIA DE INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS NO PROJETO.							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, PN 10 - DE = 20 MM		1.108,74	0,52	0,78			450,56
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		1.183,34	0,56	0,78			520,65
XXX										-
5.2.3	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	VOLUME (M3)					76,00
XXX			VOLUME ESCAVADO		1.760,60					-
XXX			Q BOMBA (M3/H):		38,80					-
XXX			RENDIMENTO MÉDIO: 60%		0,60					-
XXX			Q ESGOTADO:		23,28					-
XXX			VOLUME ESGOTADO: VOLUME ESCAVADO / Q ESGOT.		76,00					76,00
XXX			CONSIDEROU-SE UMA 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 - ALTURA MANOMÉTRICA DE APROXIMADAMENTE UNS 2 MCA O RENDIMENTO MÉDIO CONSIDERADO FOI DE 60%							-
XXX										-
5.2.4	SINAPI	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	PERIM. (M)		PROF(M)			1.834,01
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NAS MEMÓRIAS MEMÓRIA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO_CQ_PE_R01 - PROFUNDIDADE DE TRECHOS.							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		580,70		1,28	2,00		1.488,33
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		2,78		1,48	2,00		8,23
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 75 MM		18,56		1,29	2,00		47,79
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 90 MM		36,46		1,30	2,00		94,43
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 160 MM		71,17		1,33	2,00		189,31
XXX			TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM		2,28		1,30	2,00		5,92
XXX										-
5.2.5	SINAPI	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	PERIM. (M)		PROF(M)		QUANT.	28,26
XXX			AS VALAS DE INSTALAÇÃO COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,25m DEVEM SER ESCORADAS ATRAVÉS DE ESCORAMENTO DESCONTINUO.							-
XXX			CAIXA DE MEDIDOR DE VAZÃO		8,40		2,10		1,00	17,64
XXX			CAIXA DE MANOBRA		5,90		1,80		1,00	10,62
XXX										-
5.2.6	PRÓPRIA	CPU 534	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MECANIZADO	M3	COMP (M)	LARG (M)	PROF(M)			101,82
XXX			CAMADA DE ASSENTAMENTO BERÇO (15 CM)							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		191,78	0,56	0,15			16,19
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		580,70	0,56	0,15			49,04
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		2,78	0,56	0,15			0,23
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 75 MM		46,59	0,58	0,15			4,01
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 75 MM		62,87	0,58	0,15			5,42
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 75 MM		18,56	0,58	0,15			1,60
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 90 MM		22,83	0,59	0,15			2,02
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 90 MM		36,46	0,59	0,15			3,22
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 110 MM		140,52	0,61	0,15			12,85
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 160 MM		71,17	0,66	0,15			7,04
XXX			TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM		2,28	0,60	0,15			0,20
XXX										-
5.2.7	PRÓPRIA	CPU 536	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MANUAL	M3	COMP (M)	LARG (M)	PROF(M)			186,41
XXX			CAMADA DE ASSENTAMENTO BERÇO (15 CM)							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, PN 10 - DE = 20 MM		1.108,74	0,52	0,15			86,48
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		1.183,34	0,56	0,15			99,93
XXX										-

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
5.2.8	**PRÓPRIA**	**CPU 598**	**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**	**ÁREA DO TUBO (M2)**		**114,97**
XXX			COLCHÃO DE AREIA + ENVOLTÓRIA							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		191,78	0,56	0,16	0,0031		17,00
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		580,70	0,56	0,16	0,0031		51,48
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		2,78	0,56	0,16	0,0031		0,24
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 75 MM		46,59	0,58	0,18	0,0044		4,48
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 75 MM		62,87	0,58	0,18	0,0044		6,04
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 75 MM		18,56	0,58	0,18	0,0044		1,78
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 90 MM		22,83	0,59	0,19	0,0064		2,41
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 90 MM		36,46	0,59	0,19	0,0064		3,85
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 110 MM		140,52	0,61	0,21	0,0095		16,66
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 160 MM		71,17	0,66	0,26	0,0201		10,78
XXX			TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM		2,28	0,60	0,20	0,0079		0,25
XXX										-
5.2.9	**PRÓPRIA**	**CPU 599**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**	**ÁREA DO TUBO (M2)**		**173,73**
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, PN 10 - DE = 20 MM		1.108,74	0,52	0,12	0,0003		68,83
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		1.183,34	0,56	0,16	0,0031		104,90
XXX										-
5.2.10	**SICRO**	**1107888**	**CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**	**M³**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**66,62**
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		1.183,34	0,56	0,10			66,62
XXX										-
5.2.11	**SICRO**	**1100657**	**ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO**	**M³**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**66,62**
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		1.183,34	0,56	0,10			66,62
XXX										-
5.2.12	**SINAPI**	**104733**	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**566,36**
XXX			REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL REAPROVEITADO							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		191,78	0,56	0,67			72,17
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		580,70	0,56	0,97			316,63
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		2,78	0,56	1,17			1,82
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 75 MM		46,59	0,58	0,46			12,39
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 75 MM		62,87	0,58	0,66			23,94
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 75 MM		18,56	0,58	0,96			10,27
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 90 MM		22,83	0,59	0,66			8,82
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 90 MM		36,46	0,59	0,96			20,54
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 110 MM		140,52	0,61	0,65			55,28
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 160 MM		71,17	0,66	0,92			43,21
XXX			TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM		2,28	0,60	0,95			1,29
XXX										-
5.2.13	**SINAPI**	**93382**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**540,40**
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, PN 10 - DE = 20 MM		1.108,74	0,52	0,51			294,90
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 MM		1.183,34	0,56	0,37			245,50
XXX										-
5.2.14	**PRÓPRIA**	**CPU 277**	**TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA**	**M3**	**VOLUME (M3)**				**EMPOL.**	**538,51**
XXX			VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE REATERRO		430,81				1,25	538,51
XXX										-
5.2.15	**SINAPI**	**100979**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	**VOLUME (M3)**				**EMPOL.**	**817,29**
XXX			CARGA DE BOTA FORA VOLUME DE ESCAVAÇÃO MANUAL - VOLUME DE REATERRO MANUAL		538,51					538,51
XXX			VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE REATERRO		223,03				1,25	278,78
XXX										-
5.2.16	**SINAPI**	**95876**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**				**DMT (KM)**	**14.220,84**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X DMT DE CTR DE SOLO		817,29				17,40	14.220,84
XXX										-
5.2.17	**PRÓPRIA**	**CPU 020**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO**	**T**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**1.225,93**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X PESO ESPECÍFICO		817,29				1,50	1.225,93
XXX										-
5.3			**FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							
5.3.1	**COTAÇÃO**	**COT-146**	**TUBO PEAD PE 100 PN 10 - DE = 63 MM**	**M**	**EXTENSÃO (M)**				**PERDAS**	**2.056,53**
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 - PÁG. 50- ADICIONAL DE 5% PARA CONTEMPLAR PERDAS DECORRENTE DE QUEBRAS, AVARIAS E EVENTUAIS SUBSTITUIÇÕES (CONFORME O MANUAL DE HIDRÁULICA 9º ED. DE AZEVEDO NETO, NA PÁGINA 218)		1.958,60				1,05	2.056,53
XXX										-
5.3.2	**COTAÇÃO**	**COT-083**	**TUBO PEAD PE 100 PN 10 - DE = 90 MM**	**M**	**EXTENSÃO (M)**				**PERDAS**	**62,25**
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 - PÁG. 50- ADICIONAL DE 5% PARA CONTEMPLAR PERDAS DECORRENTE DE QUEBRAS, AVARIAS E EVENTUAIS SUBSTITUIÇÕES (CONFORME O MANUAL DE HIDRÁULICA 9º ED. DE AZEVEDO NETO, NA PÁGINA 218)		59,29				1,05	62,25
XXX										-
5.3.3	**COTAÇÃO**	**COT-147**	**TUBO PEAD PE 100 PN 10 - DE = 110 MM**	**M**	**EXTENSÃO (M)**				**PERDAS**	**147,54**
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 - PÁG. 50- ADICIONAL DE 5% PARA CONTEMPLAR PERDAS DECORRENTE DE QUEBRAS, AVARIAS E EVENTUAIS SUBSTITUIÇÕES (CONFORME O MANUAL DE HIDRÁULICA 9º ED. DE AZEVEDO NETO, NA PÁGINA 218)		140,52				1,05	147,54
XXX										-
5.3.4	**COTAÇÃO**	**COT-148**	**TUBO PEAD PE 100 PN 10 - DE = 160 MM**	**M**	**EXTENSÃO (M)**				**PERDAS**	**74,72**
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 - PÁG. 50- ADICIONAL DE 5% PARA CONTEMPLAR PERDAS DECORRENTE DE QUEBRAS, AVARIAS E EVENTUAIS SUBSTITUIÇÕES (CONFORME O MANUAL DE HIDRÁULICA 9º ED. DE AZEVEDO NETO, NA PÁGINA 218)		71,17				1,05	74,72
XXX										-
5.3.5	**COTAÇÃO**	**COT-154**	**TUBO PEAD PE 100 PN 10 - DE = 75 MM**	**M**	**EXTENSÃO (M)**				**PERDAS**	**134,42**
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 - PÁG. 50- ADICIONAL DE 5% PARA CONTEMPLAR PERDAS DECORRENTE DE QUEBRAS, AVARIAS E EVENTUAIS SUBSTITUIÇÕES (CONFORME O MANUAL DE HIDRÁULICA 9º ED. DE AZEVEDO NETO, NA PÁGINA 218)		128,02				1,05	134,42
XXX										-
5.3.6	**SINAPI-I**	**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**	**EXTENSÃO (M)**				**PERDAS**	**1.164,17**
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 - PÁG. 50- ADICIONAL DE 5% PARA CONTEMPLAR PERDAS DECORRENTE DE QUEBRAS, AVARIAS E EVENTUAIS SUBSTITUIÇÕES (CONFORME O MANUAL DE HIDRÁULICA 9º ED. DE AZEVEDO NETO, NA PÁGINA 218)		1.108,74				1,05	1.164,17
XXX										-
5.3.7	**SINAPI-I**	**9825**	**TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)**	**M**	**EXTENSÃO (M)**				**PERDAS**	**2,39**
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 - PÁG. 50- ADICIONAL DE 5% PARA CONTEMPLAR PERDAS DECORRENTE DE QUEBRAS, AVARIAS E EVENTUAIS SUBSTITUIÇÕES (CONFORME O MANUAL DE HIDRÁULICA 9º ED. DE AZEVEDO NETO, NA PÁGINA 218)		2,28				1,05	2,39
XXX										-
5.3.8	**COTAÇÃO**	**COT-104**	**CAP, PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 63 MM, PARA REDE DE AGUA**	**UN**						**27,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					27,00		27,00
XXX										-
5.3.9	**COTAÇÃO**	**COT-235**	**COTOVELO 45° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 110MM**	**UN**						**2,00**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					2,00		2,00
XXX										-
5.3.10	**SINAPI-I**	**37437**	**COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO**	**UN**						**72,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					72,00		72,00
XXX										-
5.3.11	**COTAÇÃO**	**COT-203**	**COTOVELO 45° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 75 MM**	**UN**						**5,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					5,00		5,00
XXX										-
5.3.12	**COTAÇÃO**	**COT-204**	**COTOVELO 45° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 90 MM**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					2,00		2,00
XXX										-
5.3.13	**COTAÇÃO**	**COT-180**	**COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 160 MM, PARA ELETROFUSÃO - SDR 17 - PN 10**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					2,00		2,00
XXX										-
5.3.14	**COTAÇÃO**	**COT-223**	**COLARINHO PEAD PE100 - 110MM**	**UN**						**1,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.3.15	**COTAÇÃO**	**COT-159**	**COTOVELO 45° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 160MM**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					2,00		2,00
XXX										-
5.3.16	**COTAÇÃO**	**COT-182**	**TÊ PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 160MM**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					2,00		2,00
XXX										-
5.3.17	**SINAPI-I**	**37432**	**COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO**	**UN**						**31,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					31,00		31,00
XXX										-
5.3.18	**COTAÇÃO**	**COT-122**	**REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 90/63MM**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					2,00		2,00
XXX										-
5.3.19	**COTAÇÃO**	**COT-123**	**REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110/63MM**	**UN**						**4,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					4,00		4,00
XXX										-
5.3.20	**COTAÇÃO**	**COT-145**	**REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110/90MM**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					2,00		2,00
XXX										-
5.3.21	**COTAÇÃO**	**COT-161**	**REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 160/110MM**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					2,00		2,00
XXX										-
5.3.22	**COTAÇÃO**	**COT-166**	**REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 90/75MM**	**UN**						**3,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					3,00		3,00
XXX										-
5.3.23	**COTAÇÃO**	**COT-167**	**REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 75/63MM**	**UN**						**5,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					5,00		5,00
XXX										-
5.3.24	**SINAPI-I**	**37442**	**TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO**	**UN**						**40,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					40,00		40,00
XXX										-
5.3.25	**COTAÇÃO**	**COT-124**	**TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110MM**	**UN**						**4,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					4,00		4,00
XXX										-
5.3.26	**COTAÇÃO**	**COT-170**	**TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 90 MM**	**UN**						**3,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					3,00		3,00
XXX										-
5.3.27	**COTAÇÃO**	**COT-171**	**TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 75 MM**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					2,00		2,00
XXX										-
5.4			**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							
5.4.1	**COMPESA**	**23.02.02U**	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO EXTERNO 63 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**1.958,60**
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 - PÁG. 49		1.958,60					1.958,60
XXX										-
5.4.2	**COMPESA**	**23.02.03U**	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIAMETRO 90 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**59,29**
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 - PÁG. 49		59,29					59,29
XXX										-
5.4.3	**COMPESA**	**23.02.04U**	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIAMETRO 110 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**140,52**
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 - PÁG. 49		140,52					140,52
XXX										-
5.4.4	**COMPESA**	**23.02.01U**	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO EXTERNO 20 MM A 32 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**1.108,74**
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 - PÁG. 49		1.108,74					1.108,74
XXX										-
5.4.5	**COMPESA**	**23.02.05U**	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIAMETRO 160 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**71,17**
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 - PÁG. 49		71,17					71,17
XXX										-
5.4.6	**PRÓPRIA**	**CPU 345**	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIÂMETRO 75 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**128,02**
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 - PÁG. 49		128,02					128,02
XXX										-
5.4.7	**SINAPI**	**103107**	**ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021**	**UN**						**10,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					10,00		10,00
XXX										-
5.4.8	**SINAPI**	**103110**	**ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021**	**UN**						**5,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01					5,00		5,00
XXX										-
5.5			**LIGAÇÕES DOMICILIARES (HIDRÔMETRO E KIT)**							
5.5.1	**PRÓPRIA**	**CPU 558**	**INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M3/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201**	**UN**						**335,00**
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 - PÁG. 49					335,00		335,00
XXX										-
5.5.2	**PRÓPRIA**	**CPU 556**	**INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M3/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201.**	**UN**						**102,00**
XXX			EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO NO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 - PÁG. 49					102,00		102,00
XXX										-
5.6			**CAIXA DE MEDIDOR DE VAZÃO**							
XXX			*A ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS EM QUESTÃO JÁ SE ENCONTRA NA LINHA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO.*							-
5.6.1	**COMPESA**	**26.08.01U**	**CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR DE VAZÃO - TIPO 01A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 50 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,70X2,50X2,10 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.**	**UN**						**1,00**
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-004-R01					1,00		1,00

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										-
5.6.2	COTAÇÃO	COT-119	COLARINHO PEAD PE100 - 160MM	UN						2,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-004-R01					2,00		2,00
XXX										-
5.6.3	COTAÇÃO	COT-130	FLANGE AVULSA FOFO - 150MM	UN						2,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-004-R01					2,00		2,00
XXX										-
5.6.4	COTAÇÃO	COT-131	JUNTA DE DESMONTAGEM FOFO - 150MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-004-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.6.5	COTAÇÃO	COT-136	TOCO COM FLANGES FOFO 0,25M - 150 MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-004-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.6.6	COTAÇÃO	COT-137	TOCO COM FLANGES FOFO 0,50M - 150 MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-004-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.6.7	COTAÇÃO	COT-133	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES PN 16 - 150MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-004-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.6.8	PRÓPRIA	CPU 279	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-004-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.6.9	PRÓPRIA	CPU 612	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-004-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.6.10	PRÓPRIA	CPU 308	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT PROJETADO, ENGASTADO, 8,0 METROS /150 DAN COM ELEMENTOS SECUNDÁRIOS PARA MEDIDORES DE VAZÃO	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-004-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.7			CAIXA DE LIGAÇÃO EM REDE EXISTENTE							
XXX			*A ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS EM QUESTÃO JÁ SE ENCONTRA NA LINHA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO.*							-
5.7.1	COMPESA	26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.7.2	COTAÇÃO	COT-119	COLARINHO PEAD PE100 - 160MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.7.3	COTAÇÃO	COT-130	FLANGE AVULSA FOFO - 150MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.7.4	COTAÇÃO	COT-131	JUNTA DE DESMONTAGEM FOFO - 150MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.7.5	COTAÇÃO	COT-139	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGE FOFO - 150 MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.7.6	COTAÇÃO	COT-132	LUVA DE CORRER FOFO JE BB - 300MM	UN						2,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					2,00		2,00
XXX										-
5.7.7	COTAÇÃO	COT-138	TOCO COM PONTAS FOFO 0,25M - 300 MM	UN						2,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					2,00		2,00
XXX										-
5.7.8	COTAÇÃO	COT-135	TÊ DE REDUÇÃO FOFO JE BBF - 300 MM X 150 MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					1,00		1,00
XXX			300x150							-
5.7.9	COTAÇÃO	COT-129	LUVA PEAD - ELETROFUSÃO - 160 MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.7.10	COTAÇÃO	COT-136	TOCO COM FLANGES FOFO 0,25M - 150 MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.7.11	PRÓPRIA	CPU 280	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,7 M	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.7.12	PRÓPRIA	CPU 281	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,1 M	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.8			CAIXA DE HIDRANTE							
XXX			*A ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS EM QUESTÃO JÁ SE ENCONTRA NA LINHA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO.*							-
5.8.1	PRÓPRIA	CPU 422	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRANTE - EM ESTRUTURA DE CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DN 100MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,40X1,80 M, INCLUSIVE CONCRETO MAGRO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-007-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.8.2	SINAPI-I	10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-007-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.8.3	COMPESA	24.01.01U	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-007-R01					1,00		1,00
XXX										-
6.0			REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							
6.1			REDE COLETORA DE ESGOTO							
6.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DE REDE COLETORA							
6.1.1.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3				VOLUME (M3)		281,09
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SES-RCE-001-R04 (RESULTADOS), FOI REALIZADO O FILTRO COM BASE NO DIÂMETRO DOS TUBOS, NA LARGURA DAS VALAS E NO TIPO DE ESCORAMENTO APLICADO NO PROJETO. A QUANTIFICAÇÃO DA ESCAVAÇÃO FOI CALCULADA A PARTIR DO PRODUTO ENTRE A EXTENSÃO, A PROFUNDIDADE E A LARGURA DAS VALAS. CONSIDERARAM-SE AS VALAS COM LARGURA DE ATÉ 0,45 METROS E PROFUNDIDADE DE ATÉ 1,25 METROS, REFERENTES A TRECHOS DESTINADOS A PEDESTRES (VIELAS ESTREITAS), CUJA EXECUÇÃO FOI PREVISTA DE FORMA MANUAL. PARA ESSES CASOS, FOI AINDA CONSIDERADA A EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM CONCRETO SIMPLES, CONFORME INDICADO NO PROJETO SESAN-CQ-PE-DES-SES-RCE-002-R04							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. DESCONTÍNUO - PROF. 1,5 ATÉ 2,00 M					133,85		133,85
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. DESCONTÍNUO - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M					147,24		147,24
XXX										-
6.1.1.2	SINAPI	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3				VOLUME (M3)		41,06
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. CONTÍNUO - PROF. 2,00 ATÉ 3,00 M					41,06		41,06
XXX										-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
6.1.1.3	**SINAPI**	**90102**	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**M3**				**VOLUME (M3)**		**960,18**
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - ESCOR. CONTÍNUO - PROF. 2,00 ATÉ 3,00 M					960,18		960,18
XXX										-
6.1.1.4	**SINAPI**	**102293**	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**M3**				**VOLUME (M3)**		**253,79**
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 1,05 - ESCOR. BLINDADO - PROF. ACIMA DE 3,00 M					253,79		253,79
XXX										-
6.1.1.5	**SINAPI**	**93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**M3**				**VOLUME (M3)**		**650,40**
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - SEM ESCOR. - PROF. ATÉ 1,25 M					650,40		650,40
XXX										-
6.1.1.6	**SINAPI**	**104482**	**ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022**	**H**	**VOLUME (M3)**					**94,00**
XXX			VOLUME ESCAVADO		2.186,52					-
XXX			Q BOMBA (M3/H):		38,80					-
XXX			RENDIMENTO MÉDIO: 60%		0,60					-
XXX			Q ESGOTADO:		23,28					-
XXX			VOLUME ESGOTADO: VOLUME ESCAVADO / Q ESGOT.		94,00					94,00
XXX			CONSIDEROU-SE UMA 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 - ALTURA MANOMÉTRICA DE APROXIMADAMENTE UNS 2 MCA O RENDIMENTO MÉDIO CONSIDERADO FOI DE 60%							-
XXX										-
6.1.1.7	**SINAPI**	**101582**	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020**	**M2**				**ÁREA (M2)**	**LADOS**	**654,38**
XXX			CONFORME MEMÓRIA E RESULTADOS ANEXADOS AO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SES-RCE-001-R04							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. DESCONTÍNUO - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M					327,19	2,00	654,38
XXX										-
6.1.1.8	**SINAPI**	**101584**	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020**	**M2**				**ÁREA (M2)**	**LADOS**	**3.036,66**
XXX			CONFORME MEMÓRIA E RESULTADOS ANEXADOS AO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SES-RCE-001-R04							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. DESCONTÍNUO - PROF. 1,5 ATÉ 2,00 M					297,45	2,00	594,90
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. CONTÍNUO - PROF. 2,00 ATÉ 3,00 M					91,25	2,00	182,50
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - ESCOR. CONTÍNUO - PROF. 2,00 ATÉ 3,00 M					1.129,63	2,00	2.259,26
XXX										-
6.1.1.9	**SINAPI**	**101592**	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020**	**M2**				**ÁREA (M2)**	**LADOS**	**483,42**
XXX			CONFORME MEMÓRIA E RESULTADOS ANEXADOS AO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SES-RCE-001-R04							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 1,05 - ESCOR. BLINDADO - PROF. ACIMA DE 3,00 M					241,71	2,00	483,42
XXX										-
6.1.1.10	**PRÓPRIA**	**CPU 534**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MECANIZADO**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**111,16**
XXX			CONFORME MEMÓRIA E RESULTADOS ANEXADOS AO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SES-RCE-001-R04							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. DESCONTÍNUO - PROF. 1,5 ATÉ 2,00 M		169,76	0,45	0,15			11,45
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. DESCONTÍNUO - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M		246,59	0,65	0,15			24,04
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. CONTÍNUO - PROF. 2,00 ATÉ 3,00 M		40,21	0,65	0,15			3,92
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - ESCOR. CONTÍNUO - PROF. 2,00 ATÉ 3,00 M		474,92	0,85	0,15			60,55
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 1,05 - ESCOR. BLINDADO - PROF. ACIMA DE 3,00 M		71,15	1,05	0,15			11,20
XXX										-
6.1.1.11	**PRÓPRIA**	**CPU 536**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MANUAL**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**96,56**
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - SEM ESCOR. - PROF. ATÉ 1,25 M		1.430,60	0,45	0,15			96,56
XXX										-
6.1.1.12	**SINAPI**	**101622**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**74,09**
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. DESCONTÍNUO - PROF. 1,5 ATÉ 2,00 M		169,76	0,45	0,10			7,63
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. DESCONTÍNUO - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M		246,59	0,65	0,10			16,02
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. CONTÍNUO - PROF. 2,00 ATÉ 3,00 M		40,21	0,65	0,10			2,61
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - ESCOR. CONTÍNUO - PROF. 2,00 ATÉ 3,00 M		474,92	0,85	0,10			40,36
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 1,05 - ESCOR. BLINDADO - PROF. ACIMA DE 3,00 M		71,15	1,05	0,10			7,47
XXX										-
6.1.1.13	**SINAPI**	**101618**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**64,37**
XXX			CONFORME MEMÓRIA E RESULTADOS ANEXADOS AO RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SES-RCE-001-R04							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - SEM ESCOR. - PROF. ATÉ 1,25 M		1.430,60	0,45	0,10			64,37
XXX										-
6.1.1.14	**PRÓPRIA**	**CPU 598**	**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**		**ÁREA DO TUBO (M2)**	**16,30**
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. DESCONTÍNUO - PROF. 1,5 ATÉ 2,00 M		169,76	0,45	0,10		0,0177	4,63
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. DESCONTÍNUO - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M		246,59	0,65	0,10		0,0177	11,67
XXX										-
6.1.1.15	**PRÓPRIA**	**CPU 601**	**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**		**ÁREA DO TUBO (M2)**	**33,87**
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. CONTÍNUO - PROF. 2,00 ATÉ 3,00 M		40,21	0,65	0,10		0,0177	1,90
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - ESCOR. CONTÍNUO - PROF. 2,00 ATÉ 3,00 M		474,92	0,85	0,10		0,0177	31,97
XXX										-
6.1.1.16	**PRÓPRIA**	**CPU 602**	**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**		**ÁREA DO TUBO (M2)**	**6,21**
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 1,05 - ESCOR. BLINDADO - PROF. ACIMA DE 3,00 M		71,15	1,05	0,10		0,0177	6,21
XXX										-
6.1.1.17	**PRÓPRIA**	**CPU 596**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**		**ÁREA DO TUBO (M2)**	**39,09**
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - SEM ESCOR. - PROF. ATÉ 1,25 M		1.430,60	0,45	0,10		0,0177	39,09
XXX										-
6.1.1.18	**PRÓPRIA**	**CPU 062**	**CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**64,37**
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - SEM ESCOR. - PROF. ATÉ 1,25 M		1.430,60	0,45	0,10			64,37
XXX										-
6.1.1.19	**SINAPI**	**93378**	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**				**VOLUME (M3)**		**205,65**
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. DESCONTÍNUO - PROF. 1,5 ATÉ 2,00 M					110,14		110,14
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. DESCONTÍNUO - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M					95,51		95,51
XXX										-
6.1.1.20	**SINAPI**	**93380**	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023**	**M3**				**VOLUME (M3)**		**32,63**
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - ESCOR. CONTÍNUO - PROF. 2,00 ATÉ 3,00 M					32,63		32,63
XXX										-
6.1.1.21	**SINAPI**	**93381**	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**				**VOLUME (M3)**		**827,30**
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - ESCOR. CONTÍNUO - PROF. 2,00 ATÉ 3,00 M					827,30		827,30
XXX										-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
6.1.1.22	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3				VOLUME (M3)		228,91
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 1,05 - ESCOR. BLINDADO - PROF. ACIMA DE 3,00 M					228,91		228,91
XXX										-
6.1.1.23	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3				VOLUME (M3)		386,01
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - SEM ESCOR. - PROF. ATÉ 1,25 M					386,01		386,01
XXX										-
6.1.1.24	PRÓPRIA	CPU 277	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3				VOLUME (M3)	EMP	330,48
XXX			TRANSPORTE DE CARGA MANUAL PARA FUTURA CARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO					264,39	1,25	330,48
XXX										-
6.1.1.25	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	VOLUME (M3)				EMP	632,51
XXX			CARGA MECANIZADA DE VOLUME EM CARRINHO DE MÃO		330,48					330,48
XXX			CARGA MECANIZADA DE VOLUME MECANIZADO		241,63				1,25	302,03
XXX										-
6.1.1.26	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	VOLUME (M3)				DMT (KM)	11.005,67
XXX			CARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO		632,51				17,40	11.005,67
XXX										-
6.1.1.27	PRÓPRIA	CPU 020	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	VOLUME (M3)				PESO ESP (T/M3)	948,76
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X DMT DE CTR DE SOLO		632,51				1,50	948,76
XXX										-
6.1.2			TUBULAÇÃO E DISPOSITIVOS DE REDE COLETORA							
6.1.2.1	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	EXTENSÃO (M)				PERDAS	2.555,16
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SES-RCE-001-R04 PÁG 45							-
XXX			REDE DE ESGOTO - REDE PROJETADA - DN 150		1.208,54				1,05	1.268,96
XXX			REDE DE ESGOTO - RAMAL PROJETADO - DN 150		1.224,96				1,05	1.286,20
XXX										-
6.1.2.2	PRÓPRIA	CPU 298	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 600 x 1500 MM, DN 150 MM	UN						72,00
XXX			POÇO VISITA H=1,5M - CONFORME MEMÓRIA RESULTADOS_CQ_PJ_ESG					72,00		72,00
XXX										-
6.1.2.3	PRÓPRIA	CPU 297	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2000 MM, DN 150 MM	UN						8,00
XXX			POÇO VISITA H=2,0M - CONFORME MEMÓRIA RESULTADOS_CQ_PJ_ESG					8,00		8,00
XXX										-
6.1.2.4	PRÓPRIA	CPU 300	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2500 MM, DN 150 MM	UN						13,00
XXX			POÇO VISITA H=2,5M - CONFORME MEMÓRIA RESULTADOS_CQ_PJ_ESG					13,00		13,00
XXX										-
6.1.2.5	PRÓPRIA	CPU 469	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 3000 MM, DN 150 MM	UN						2,00
XXX			POÇO VISITA H=3,0 M - CONFORME MEMÓRIA RESULTADOS_CQ_PJ_ESG					2,00		2,00
XXX										-
6.1.2.6	PRÓPRIA	CPU 525	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 3500 MM, DN 150 MM	UN						2,00
XXX			POÇO VISITA H=3,5 M - CONFORME MEMÓRIA RESULTADOS_CQ_PJ_ESG					2,00		2,00
XXX										-
6.1.2.7	PRÓPRIA	CPU 483	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 2500 MM, DN 150 MM	UN						11,00
XXX			POÇO COM TUBO DE QUEDA H=2,5 - CONFORME MEMÓRIA RESULTADOS_CQ_PJ_ESG					11,00		11,00
XXX										-
6.1.2.8	PRÓPRIA	CPU 484	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 3000 MM, DN 150 MM	UN						3,00
XXX			POÇO COM TUBO DE QUEDA H=3,0 -CONFORME MEMÓRIA RESULTADOS_CQ_PJ_ESG					3,00		3,00
XXX										-
6.1.2.9	PRÓPRIA	CPU 485	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 3500 MM, DN 150 MM	UN						1,00
XXX			POÇO COM TUBO DE QUEDA H=3,5 - CONFORME MEMÓRIA RESULTADOS_CQ_PJ_ESG					1,00		1,00
XXX										-
6.1.2.10	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	EXTENSÃO (M)					11,20
XXX			POÇO VISITA H=1,5M		0,10			72,00		7,20
XXX			POÇO VISITA H=2,0M		0,10			8,00		0,80
XXX			POÇO VISITA H=2,5M		0,10			13,00		1,30
XXX			POÇO VISITA H=3,0M		0,10			2,00		0,20
XXX			POÇO VISITA H=3,5M		0,10			2,00		0,20
XXX			POÇO COM TUBO DE QUEDA H=2,5		0,10			11,00		1,10
XXX			POÇO COM TUBO DE QUEDA H=3,0		0,10			3,00		0,30
XXX			POÇO COM TUBO DE QUEDA H=3,5		0,10			1,00		0,10
XXX										-
6.1.2.11	PRÓPRIA	CPU 527	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS.	M2	ÁREA (M2)					31,63
XXX			POÇO VISITA H=1,5M		0,28			72,00		20,35
XXX			POÇO VISITA H=2,0M		0,28			8,00		2,26
XXX			POÇO VISITA H=2,5M		0,28			13,00		3,67
XXX			POÇO VISITA H=3,0M		0,28			2,00		0,56
XXX			POÇO VISITA H=3,5M		0,28			2,00		0,56
XXX			POÇO COM TUBO DE QUEDA H=2,5		0,28			11,00		3,11
XXX			POÇO COM TUBO DE QUEDA H=3,0		0,28			3,00		0,84
XXX			POÇO COM TUBO DE QUEDA H=3,5		0,28			1,00		0,28
XXX										-
6.1.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE REDE COLETORA							
6.1.3.1	COMPESA	27.01.06U	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	EXTENSÃO (M)					2.433,50
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SES-RCE-001-R04 PÁG 45							-
XXX			REDE DE ESGOTO - REDE PROJETADA + RAMAL PROJETADO		2.433,50					2.433,50
XXX										-
6.1.3.2	COMPESA	27.02.04U	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	EXTENSÃO (M)					2.433,50
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SES-RCE-001-R04 PÁG 45							-
XXX			REDE DE ESGOTO - REDE PROJETADA + RAMAL PROJETADO		2.433,50					2.433,50
XXX										-
6.2			RAMAL AUXILIAR DA REDE E LIGAÇÃO DOMICILIAR							
6.2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DO RAMAL AUXILIAR DA REDE E LIGAÇÃO DOMICILIAR							
6.2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	COMP (M)	LARG (M)	PROF(M)			462,44
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SES-RCE-001-R04 PÁG 45 - LIGAÇÕES EM SELIM							-
XXX			ESCAVAÇÃO CONSIDERANDO O NÚMERO DE RAMAL DOMICILIAR COM 3 METROS DE COMPRIMENTO		1.209,00	0,45	0,85			462,44
XXX										-
6.2.1.2	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	VOLUME (M3)					20,00
XXX			VOLUME ESCAVADO		462,44					-
XXX			Q BOMBA (M3/H):		38,80					-
XXX			RENDIMENTO MÉDIO: 60%		0,60					-
XXX			Q ESGOTADO:		23,28					-
XXX			VOLUME ESGOTADO: VOLUME ESCAVADO / Q ESGOT.		20,00					20,00
XXX			CONSIDEROU-SE UMA 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 - ALTURA MANOMÉTRICA DE APROXIMADAMENTE UNS 2 MCA O RENDIMENTO MÉDIO CONSIDERADO FOI DE 60%							-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										-
6.2.1.3	PRÓPRIA	CPU 536	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MANUAL	M3	COMP (M)	LARG (M)	PROF(M)			81,60
XXX			BERÇO DE AREIA		1.209,00	0,45	0,15			81,60
XXX										-
6.2.1.4	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	COMP (M)	LARG (M)	PROF(M)			54,40
XXX			CAMADA DE SOLO ARENOSO		1.209,00	0,45	0,10			54,40
XXX										-
6.2.1.5	PRÓPRIA	CPU 596	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO	M3	COMP (M)	LARG (M)	PROF(M)	DESCONTO DO TUBO		126,52
XXX			CAMADA DE SOLO ARGILO-ARENOSO		1.209,00	0,45	0,25	0,01		126,52
XXX										-
6.2.1.6	PRÓPRIA	CPU 062	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	COMP (M)	LARG (M)	PROF(M)			54,40
XXX			CONCRETAGEM		1.209,00	0,45	0,10			54,40
XXX										-
6.2.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	COMP (M)	LARG (M)	PROF(M)			136,01
XXX			REATERRO DO MATERIAL ESCAVADO		1.209,00	0,45	0,25			136,01
XXX										-
6.2.1.8	PRÓPRIA	CPU 277	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	VOLUME (M3)				EMPOL.	408,03
XXX			TRANSPORTE		326,43				1,25	408,03
XXX										-
6.2.1.9	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	VOLUME (M3)					408,03
XXX			CARGA EM CAMINHÃO		408,03					408,03
XXX										-
6.2.1.10	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	VOLUME (M3)				DMT (KM)	7.099,72
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X DMT DE CTR DE SOLO		408,03				17,40	7.099,72
XXX										-
6.2.1.11	PRÓPRIA	CPU 020	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	VOLUME (M3)				PESO ESP (T/M3)	612,04
XXX			VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE REATERRO		408,03				1,50	612,04
XXX										-
6.2.2			LIGAÇÃO DOMICILIAR							
6.2.2.1	PRÓPRIA	CPU 301	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 3,0 M, COM SELIM, CURVA 45°, TIL DE LIMPEZA E TAMPÃO	UN						403,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SES-RCE-001-R04 PÁG 45 - LIGAÇÕES EM SELIM					403,00		403,00
XXX										-
6.2.3			TERMINAL DE LIMPEZA							
6.2.3.1	PRÓPRIA	CPU 462	TERMINAL DE LIMPEZA (TL) PARA REDE DN 150 MM COM CURVA 90 GRAUS, ASSENTADO EM BERÇO DE AREIA E CORPO PROTETOR COM CONCRETO SIMPLES, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN						49,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SES-RCE-001-R04 PÁG 45 - TERMINAL DE LIMPEZA					49,00		49,00
XXX										-
6.2.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO RAMAL							
6.2.4.1	COMPESA	27.01.06U	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	EXTENSÃO (M)					1.209,00
XXX			COMPRIMENTO TOTAL DO RAMAL		1.209,00					1.209,00
XXX										-
6.2.4.2	COMPESA	27.02.04U	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	EXTENSÃO (M)					1.209,00
XXX			COMPRIMENTO TOTAL DO RAMAL		1.209,00					1.209,00
XXX										-
7.0			DRENAGEM							
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES DE DRENAGEM							
7.1.1	SICRO	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	COMP (M)	LARG (M)	ALT (M)			125,94
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-001-F01-R01 - CAIXA GAVETA EXISTENTE		1,20	0,75	1,80	60,00		97,20
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-001-F01-R01 - POÇO DE VISITA EXISTENTE		1,20	0,75	2,37	6,00		12,79
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-001-F01-R01 - BOCA DE LOBO EXISTENTE		1,20	0,75	1,97	9,00		15,95
XXX										-
7.1.2	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	EXTENSÃO (M)					616,80
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-001-F01-R01 - TUBULAÇÃO EXISTENTE PEAD 400 MM		616,81					616,80
XXX										-
7.1.3	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	COMP (M)	LARG (M)	ALT (M)	QUANT.	EMPOL.	175,08
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-001-F01-R01 - TUBULAÇÃO EXISTENTE PEAD 400 MM - CONSIDERANDO ESPESSURA DE 9,8 MM - SDR 41		8,74				1,30	11,35
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-001-F01-R01 - CAIXA GAVETA EXISTENTE		1,20	0,75	1,80	60,00	1,30	126,36
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-001-F01-R01 - POÇO DE VISITA EXISTENTE		1,20	0,75	2,37	6,00	1,30	16,63
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-001-F01-R01 - BOCA DE LOBO EXISTENTE		1,20	0,75	1,97	9,00	1,30	20,74
XXX										-
7.1.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	VOLUME (M3)				DMT (KM)	3.046,39
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X DMT DE CTR DE ENTULHO		175,08				17,40	3.046,39
XXX										-
7.1.5	PRÓPRIA	CPU 090	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	VOLUME (M3)				PESO ESP (T/M3)	420,19
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X PESO ESPECÍFICO		175,08				2,40	420,19
XXX										-
7.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DRENAGEM							
7.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	VOL (M3)					659,72
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R05 E SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05 - CAIXA DE LIGAÇÃO		49,40					49,40
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F10-R05 - BOCA DE LOBO		2,40					2,40
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R05 - CAIXA GAVETA COM ECOCESTO		4,83					4,83
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R05 - POÇO DE VISITA COM GAVETA		6,02					6,02
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05- CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 1 E 2		20,04					20,04
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F09-R05 - TUBO PEAD - 300 MM		20,06					20,06
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F09-R05 - TUBO PEAD - 400 MM		193,01					193,01
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R05 - CANALETAS DE CONCRETO COM TAMPA DE CONCRETO - 0,40X0,40		289,41					289,41
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R00 - DRENOS		74,55					74,55
XXX										-
7.2.2	SINAPI	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	ÁREA (M2)					185,95
XXX			ESCORAMENTO							-
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F09-R05 - GALERIAS		185,95					185,95
XXX										-
7.2.3	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	VOLUME (M3)					29,00
XXX			VOLUME ESCAVADO		659,72					-
XXX			Q BOMBA (M3/H):		38,80					-
XXX			RENDIMENTO MÉDIO: 60%		0,60					-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			Q ESGOTADO:		23,28					-
XXX			VOLUME ESGOTADO: VOLUME ESCAVADO / Q ESGOT.		29,00					29,00
XXX			CONSIDEROU-SE UMA 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 - ALTURA MANOMÉTRICA DE APROXIMADAMENTE UNS 2 MCA O RENDIMENTO MÉDIO CONSIDERADO FOI DE 60%							-
XXX										-
7.2.4	**SINAPI**	**96620**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**	**M3**	**VOL (M3)**					**14,31**
XXX			LASTRO DE CONCRETO MAGRO							-
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R05 E SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05 - CAIXA DE LIGAÇÃO		0,11			12,00		1,32
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F10-R05 - BOCA DE LOBO		0,06			1,00		0,06
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R05 - CAIXA GAVETA COM ECOCESTO		0,24			1,00		0,24
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R05 - POÇO DE VISITA COM GAVETA		0,14			1,00		0,14
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05- CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 1		0,07			6,00		0,42
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05- CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 2		0,11			1,00		0,11
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R05 - CANALETAS DE CONCRETO COM TAMPA DE CONCRETO - 0,40X0,40		12,02					12,02
XXX										-
7.2.5	**SINAPI**	**104728**	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023**	**M3**	**VOL (M3)**					**194,42**
XXX			RECOBRIMENTO FINAL							-
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F09-R05 - TUBO PEAD - 300 MM		16,28					16,28
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F09-R05 - TUBO PEAD - 400 MM		147,44					147,44
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R00 - DRENOS		30,70					30,70
XXX										-
7.2.6	**SINAPI**	**100979**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	**VOLUME (M3)**				**EMPOL.**	**581,62**
XXX			CARGA EM CAMINHÃO MECANICAMENTE		465,30				1,25	581,62
XXX										-
7.2.7	**SINAPI**	**95876**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**				**DMT (KM)**	**10.120,18**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X DMT DE CTR DE SOLO		581,62				17,40	10.120,18
XXX										-
7.2.8	**PRÓPRIA**	**CPU 020**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO**	**T**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**930,59**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X PESO ESPECÍFICO		581,62				1,60	930,59
XXX										-
7.3			**DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**							
7.3.1	**SINAPI-I**	**41780**	**TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**37,28**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F09-R05 - TUBO PEAD - 300 MM		37,28					37,28
XXX										-
7.3.2	**SINAPI-I**	**41781**	**TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**274,35**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F09-R05 - TUBO PEAD - 400 MM		274,35					274,35
XXX										-
7.3.3	**SINAPI**	**103321**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**102,04**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R05 E SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05 - CAIXA DE LIGAÇÃO		50,12					50,12
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F10-R05 - BOCA DE LOBO		2,39					2,39
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R05 - CAIXA GAVETA COM ECOCESTO		6,55					6,55
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05- CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 1 E 2		36,56					36,56
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R05 - POÇO DE VISITA COM GAVETA		6,42					6,42
XXX										-
7.3.4	**SINAPI**	**87878**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**113,91**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R05 - CAIXA GAVETA COM ECOCESTO		6,55					6,55
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R05 E SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05 - CAIXA DE LIGAÇÃO		50,12					50,12
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F10-R05 - BOCA DE LOBO		2,39					2,39
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R05 - POÇO DE VISITA COM GAVETA		6,42					6,42
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05- CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 1 E 2		36,56					36,56
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R05 - CANALETAS DE CONCRETO COM TAMPA DE CONCRETO - 0,40X0,40		11,87					11,87
XXX										-
7.3.5	**PRÓPRIA**	**CPU 005**	**FORMA PARA IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, PÉ DIREITO SIMPLES (ATÉ 3,00 M), EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.**	**M2**	**ÁREA (M2)**	**EXTENSÃO (M)**				**1.195,57**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R05 E SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05 - CAIXA DE LIGAÇÃO		6,68			12,00		80,16
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F10-R05 - BOCA DE LOBO		1,70			1,00		1,70
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R05 - CAIXA GAVETA COM ECOCESTO		3,28			1,00		3,28
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R05 - POÇO DE VISITA COM GAVETA		4,63			1,00		4,63
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05- CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 1		2,00			6,00		12,00
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05- CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 2		3,00			1,00		3,00
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R05 - CANALETAS DE CONCRETO COM TAMPA DE CONCRETO - 0,40X0,40		952,74					952,74
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R05 - TAMPA DE CONCRETO - 0,40X0,40		0,46	296,83				136,54
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R05 - GUIA DE CHÁPEU PARA CAIXA GAVETA COM ECOCESTO		0,76			1,00		0,76
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R05 - GUIA CHÁPEU PARA POÇO DE VISITA COM GAVETA		0,76			1,00		0,76
XXX										-
7.3.6	**SINAPI**	**96557**	**CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024**	**M3**	**VOLUME (M3)**	**EXTENSÃO (M)**				**115,06**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R05 E SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05 - CAIXA DE LIGAÇÃO		0,48			12,00		5,76
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F10-R05 - BOCA DE LOBO		0,16			1,00		0,16
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R05 - CAIXA GAVETA COM ECOCESTO		0,39			1,00		0,39
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R05 - POÇO DE VISITA COM GAVETA		0,52			1,00		0,52
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05- CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 1		0,27			6,00		1,62
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05- CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 2		0,45			1,00		0,45
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R05 - CANALETAS DE CONCRETO COM TAMPA DE CONCRETO - 0,40X0,40		70,46					70,46
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R05 - TAMPA DE CONCRETO - 0,40X0,40		35,64					35,64
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R05 - GUIA DE CHÁPEU PARA CAIXA GAVETA COM ECOCESTO		0,03			1,00		0,03
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R05 - GUIA CHÁPEU PARA POÇO DE VISITA COM GAVETA		0,03			1,00		0,03
XXX										-
7.3.7	**SINAPI**	**92759**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**	**PESO (KG)**					**19,76**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R05 E SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05 - CAIXA DE LIGAÇÃO		1,20			12,00		14,40
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F10-R05 - BOCA DE LOBO		2,00			1,00		2,00
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R05 - POÇO DE VISITA COM GAVETA		1,34			1,00		1,34

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R05 - GUIA DE CHÁPEU PARA CAIXA GAVETA COM ECOCESTO		1,01			1,00		1,01
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R05 - GUIA CHÁPEU PARA POÇO DE VISITA COM GAVETA		1,01			1,00		1,01
XXX										-
7.3.8	**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**	**KG**	**PESO (KG)**					**3.985,53**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F10-R05 - BOCA DE LOBO		3,00			1,00		3,00
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R05 E SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05 - CAIXA DE LIGAÇÃO		9,32			12,00		111,84
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R05 - CAIXA GAVETA COM ECOCESTO		15,40			1,00		15,40
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R05 - POÇO DE VISITA COM GAVETA		11,12			1,00		11,12
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05- CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 1		4,70			6,00		28,20
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05- CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 2		9,32			1,00		9,32
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R05 - CANALETAS DE CONCRETO COM TAMPA DE CONCRETO - 0,40X0,40		1.216,07					1.216,06
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R05 - TAMPA DE CONCRETO - 0,40X0,40		2.590,59					2.590,59
XXX										-
7.3.9	**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**	**KG**	**PESO (KG)**					**3.030,19**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R05 - CAIXA GAVETA COM ECOCESTO		7,71			1,00		7,71
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05- CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 1		13,30			6,00		79,80
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05- CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 2		19,20			1,00		19,20
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R05 - CANALETAS DE CONCRETO COM TAMPA DE CONCRETO - 0,40X0,40		2.917,40					2.917,40
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R05 - GUIA DE CHÁPEU PARA CAIXA GAVETA COM ECOCESTO		3,04			1,00		3,04
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R05 - GUIA CHÁPEU PARA POÇO DE VISITA COM GAVETA		3,04			1,00		3,04
XXX										-
7.3.10	**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**	**KG**	**PESO (KG)**					**2.262,93**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R05 - POÇO DE VISITA COM GAVETA		42,45			1,00		42,45
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R05 E SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05 - CAIXA DE LIGAÇÃO		33,64			12,00		403,68
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R05 - CANALETAS DE CONCRETO COM TAMPA DE CONCRETO - 0,40X0,40		1.816,81					1.816,80
XXX										-
7.3.11	**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**	**KG**	**PESO (KG)**					**6,56**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R05 - POÇO DE VISITA COM GAVETA		6,56			1,00		6,56
XXX										-
7.3.12	**PRÓPRIA**	**CPU 603**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONEXÃO Y EM PEAD DN 100 X DN 100 MM PARA DRENAGEM**	**UN**						**13,00**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R00 - DRENOS					13,00		13,00
XXX										-
7.3.13	**SINAPI**	**102666**	**DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**274,02**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R00 - DRENOS		274,02					274,02
XXX										-
7.3.14	**SICRO**	**2003613**	**BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUBSUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**	**UN**						**11,00**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R05 - BSG					7,00		7,00
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R05 - BSD					4,00		4,00
XXX										-
7.3.15	**SICRO**	**2003389**	**DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**1,11**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F11-R05- DESCIDA D'ÁGUA		1,11					1,11
XXX										-
7.3.16	**SICRO**	**2003393**	**DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**1,34**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F11-R05- DESCIDA D'ÁGUA		1,34					1,34
XXX										-
7.3.17	**PRÓPRIA**	**CPU 418**	**DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB TIPO 01) ADAPTÁVEIS AS BOCAS DE SAÍDA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 400 MM NAS DIMENSÕES 130 X 160 CM, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**UN**						**7,00**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F10-R05 - DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO 1					7,00		7,00
XXX										-
7.3.18	**SICRO**	**2003175**	**DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**	**UN**						**1,00**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F11-R05- DESCIDA D'ÁGUA					1,00		1,00
XXX										-
7.3.19	**SICRO**	**2003177**	**DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**	**UN**						**1,00**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F11-R05- DESCIDA D'ÁGUA					1,00		1,00
XXX										-
7.3.20	**PRÓPRIA**	**CPU 423**	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR FLAP DE AÇO CARBONO Ø 400 MM**	**UN**						**7,00**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F09-R05 - COMPORTA PARA DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO 1					7,00		7,00
XXX										-
7.3.21	**SICRO**	**2003115**	**ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS**	**UN**						**1,00**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F11-R05- DESCIDA D'ÁGUA					1,00		1,00
XXX										-
7.3.22	**SICRO**	**2003119**	**ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS**	**UN**						**1,00**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F11-R05- DESCIDA D'ÁGUA					1,00		1,00
XXX										-
7.3.23	**COTAÇÃO**	**COT-237**	**CESTO COLETOR EM FIBRA DE VIDRO 0,80 X 0,40 X 0,50 M**	**UN**						**1,00**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R05 - CAIXA GAVETA COM ECOCESTO					1,00		1,00
XXX										-
7.3.24	**PRÓPRIA**	**CPU 610**	**PERFIL METÁLICO DE AÇO ASTM 2" X 3/16"**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**44,76**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R05, SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R05 E SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05 - CAIXA DE LIGAÇÃO		3,20			12,00		38,40
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R05 - POÇO DE VISITA COM GAVETA		6,36			1,00		6,36
XXX										-
7.3.25	**PRÓPRIA**	**CPU 527**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS.**	**M2**	**COMP (M)**	**LARG (M)**				**0,60**
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R05 - CAIXA GAVETA COM ECOCESTO		1,00	0,60		1,00		0,60
XXX										-
7.4			**ASSENTAMENTO DE TUBOS DE DRENAGEM**							
7.4.1	**PRÓPRIA**	**CPU 524**	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**37,28**
XXX			TUBO 300 MM		37,28					37,28
XXX										-
7.4.2	**PRÓPRIA**	**CPU 309**	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**274,35**
XXX			TUBO 400 MM		274,35					274,35
XXX										-
7.5			**LIMPEZA DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**							
7.5.1	**PRÓPRIA**	**CPU 262**	**LIMPEZA DE CANALETAS**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**296,52**
XXX			CANALETAS NOVAS		296,52					296,52
XXX										-
7.5.2	**PRÓPRIA**	**CPU 261**	**LIMPEZA DE DISPOSITIVOS**	**UN**						**100,00**
XXX			POÇOS DE VISITA EXISTENTES					20,00		20,00
XXX			CAIXAS GAVETA EXISTENTES					62,00		62,00
XXX			BOCAS DE LOBO EXISTENTES					18,00		18,00

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										-
7.5.3	PRÓPRIA	CPU 611	LIMPEZA DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0,40 M	M	EXTENSÃO (M)					1.194,46
XXX			TUBULAÇÕES EXISTENTES		1.194,47					1.194,46
XXX										-
7.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE DRENAGEM							
7.6.1	PRÓPRIA	CPU 263	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM	M	EXTENSÃO (M)					608,15
XXX			CANELETAS NOVAS		296,52					296,52
XXX			TUBO PEAD NOVO		311,63					311,63
XXX										-
8.0			PAVIMENTAÇÃO							
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES DE PAVIMENTAÇÃO							
8.1.1	COMPESA	10.03.03U	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	ÁREA (M2)					1.616,01
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05 - PISO CIMENTADO		1.616,01					1.616,01
XXX										-
8.1.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	ÁREA (M2)					156,84
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05 - PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		156,84					156,84
XXX										-
8.1.3	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	ÁREA (M2)		ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)		125,60
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05 - PASSEIO EM CONCRETO		2.067,44		0,06			124,04
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05 - LOMBADA EM CONCRETO					1,56		1,56
XXX										-
8.1.4	COMPESA	10.04.03U	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO OU LINHA D'ÁGUA.	M	EXTENSÃO (M)					931,68
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05 - DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO		931,68					931,68
XXX										-
8.1.5	PRÓPRIA	CPU 476	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	ÁREA (M2)					826,35
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05 - PARALELEPIPEDO		826,35					826,35
XXX										-
8.1.6	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	ÁREA (M2)					2.954,49
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05 - FRESAGEM							-
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO		1.738,35					1.738,35
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO		1.216,14					1.216,14
XXX										-
8.1.7	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	ESP (M)			544,75
XXX			PISO CIMENTADO		1.616,01		0,05		1,30	105,04
XXX			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		156,84		0,05		1,30	10,19
XXX			PASSEIO EM CONCRETO		2.067,44		0,06		1,30	161,26
XXX			LOMBADA DE CONCRETO			1,56			1,30	2,02
XXX			DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO		279,50		0,12		1,30	43,60
XXX			REMOÇÃO PARALELEPIPEDO		826,35		0,10		1,30	107,42
XXX			FRESAGEM		2.954,49		0,03		1,30	115,22
XXX										-
8.1.8	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	VOLUME (M3)				DMT (KM)	9.478,65
XXX			VOLUME DE CARGA X DMT DE CTR DE ENTULHO		544,75				17,40	9.478,65
XXX										-
8.1.9	PRÓPRIA	CPU 090	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	VOLUME (M3)				PESO ESP (T/M3)	871,60
XXX			VOLUME DE CARGA A SER DEPOSITADO EM CTR X PESO ESP.		544,75				1,60	871,60
XXX										-
8.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DE PAVIMENTAÇÃO							
8.2.1	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	VOLUME (M3)					1.966,31
XXX			QUANTITATIVO NO RELATÓRIO - VOLUME I - SESAN-CQ-PE-REL-SVU-001-R05 - PÁG. 39							-
XXX			ESCAVAÇÃO SEM SER NAS VIELAS SENDO MECANIZADA							-
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO		524,11					524,11
XXX			RUA MALHADA		132,50					132,49
XXX			RUA BURITIZEIRO		119,59					119,59
XXX			RUA CAMDOI		79,52					79,51
XXX			AV. MARTIN LUTHER KING		69,82					69,81
XXX			VIA CAPIBARIBE		797,88					797,88
XXX			1ª TV. IBIPORÃ		43,47					43,47
XXX			2ª TV. IBIPORÃ		90,12					90,12
XXX			1ª TV. CABO EUTRÓPIO		45,29					45,29
XXX			2ª TV. CABO EUTRÓPIO		8,98					8,98
XXX			3ª TV. CABO EUTRÓPIO		6,02					6,01
XXX			4ª TV. CABO EUTRÓPIO		11,79					11,78
XXX			RUA DO CAMPO		37,27					37,27
XXX										-
8.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	VOLUME (M3)					299,75
XXX			QUANTITATIVO NO RELATÓRIO - VOLUME I - SESAN-CQ-PE-REL-SVU-001-R05 - PÁG. 39							-
XXX			ESCAVAÇÃO DAS VIELAS SENDO MANUAL							-
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 1		0,46					0,46
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 2		7,63					7,62
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 2A		0,27					0,26
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 2B		20,89					20,89
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 3		3,61					3,61
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 4		11,40					11,40
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 4A		11,31					11,30
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 4B		0,94					0,93
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 5		2,09					2,09
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 1		3,26					3,26
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 2		10,58					10,57
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 3		23,97					23,96
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 3A		4,57					4,57
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 3B		1,80					1,80
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 4		5,08					5,07
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 5		3,99					3,98
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 6A		4,60					4,60
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 6B		18,71					18,71
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 7		1,64					1,64
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 8		3,24					3,24
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 9		14,80					14,80
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 10		4,82					4,82
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 11		9,65					9,64
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 12A		6,41					6,40
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 12B		1,34					1,33
XXX			3ª TV. CABO EUTRÓPIO - VIELA 1		1,60					1,60
XXX			3ª TV. CABO EUTRÓPIO - VIELA 1A		2,61					2,60
XXX			4ª TV. CABO EUTRÓPIO - VIELA 1		1,36					1,36
XXX			4ª TV. CABO EUTRÓPIO - VIELA 2		1,36					1,36
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO - VIELA 1		1,98					1,98
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO - VIELA 2		6,32					6,32

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO - VIELA 2A		7,07					7,06
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO - VIELA 3		0,95					0,95
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO - VIELA 4		6,02					6,01
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO - VIELA 5		27,85					27,84
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO - VIELA 6		3,31					3,30
XXX			R. IBIPORÃ - VIELA 1		4,19					4,19
XXX			R. IBIPORÃ - VIELA 2		2,07					2,06
XXX			R. IBIPORÃ - VIELA 3A		5,89					5,88
XXX			R. IBIPORÃ - VIELA 3B		0,16					0,15
XXX			R. IBIPORÃ - VIELA 4		23,08					23,08
XXX			R. IBIPORÃ - VIELA 5		2,49					2,49
XXX			R. DO CAMPO - VIELA 1		1,33					1,33
XXX			R. DO CAMPO - VIELA 2		1,18					1,18
XXX			R. DO CAMPO - VIELA 3		9,76					9,76
XXX			R. DO CAMPO - VIELA 4		1,11					1,10
XXX			R. DO CAMPO - VIELA 5		2,61					2,61
XXX			R. DO CAMPO - VIELA 6		4,32					4,32
XXX			R. DO CAMPO - VIELA 7		3,19					3,18
XXX			VIA CAPIBARIBE - VIELA 1		1,10					1,09
XXX										-
8.2.3	**SINAPI**	**93382**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**94,39**
XXX			QUANTITATIVO NO RELATÓRIO - VOLUME I - SESAN-CQ-PE-REL-SVU-001-R05 - PÁG. 39							-
XXX			REATERRO NAS VIELAS SENDO MANUAL							-
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 1		3,62					3,62
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 2		2,65					2,65
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 2A		1,20					1,19
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 2B		0,74					0,73
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 3		-					-
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 4		0,20					0,19
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 4A		-					-
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 4B		0,56					0,55
XXX			1ª TV. IBIPORÃ - VIELA 5		0,20					0,19
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 1		0,12					0,12
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 2		0,37					0,36
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 3		0,52					0,51
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 3A		-					-
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 3B		1,48					1,47
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 4		1,48					1,47
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 5		0,19					0,19
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 6A		-					-
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 6B		-					-
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 7		0,72					0,72
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 8		-					-
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 9		-					-
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 10		-					-
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 11		-					-
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 12A		0,11					0,11
XXX			2ª TV. IBIPORÃ - VIELA 12B		0,72					0,71
XXX			3ª TV. CABO EUTRÓPIO - VIELA 1		1,44					1,43
XXX			3ª TV. CABO EUTRÓPIO - VIELA 1A		0,53					0,53
XXX			4ª TV. CABO EUTRÓPIO - VIELA 1		4,59					4,58
XXX			4ª TV. CABO EUTRÓPIO - VIELA 2		2,81					2,80
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO - VIELA 1		15,75					15,74
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO - VIELA 2		3,44					3,44
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO - VIELA 2A		-					-
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO - VIELA 3		5,05					5,04
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO - VIELA 4		-					-
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO - VIELA 5		1,50					1,50
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO - VIELA 6		-					-
XXX			R. IBIPORÃ - VIELA 1		11,27					11,27
XXX			R. IBIPORÃ - VIELA 2		0,26					0,25
XXX			R. IBIPORÃ - VIELA 3A		5,56					5,56
XXX			R. IBIPORÃ - VIELA 3B		13,34					13,33
XXX			R. IBIPORÃ - VIELA 4		-					-
XXX			R. IBIPORÃ - VIELA 5		0,17					0,17
XXX			R. DO CAMPO - VIELA 1		0,08					0,07
XXX			R. DO CAMPO - VIELA 2		0,06					0,05
XXX			R. DO CAMPO - VIELA 3		0,21					0,21
XXX			R. DO CAMPO - VIELA 4		10,21					10,21
XXX			R. DO CAMPO - VIELA 5		2,98					2,97
XXX			R. DO CAMPO - VIELA 6		-					-
XXX			R. DO CAMPO - VIELA 7		-					-
XXX			VIA CAPIBARIBE - VIELA 1		0,47					0,46
XXX										-
8.2.4	**SINAPI**	**104733**	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**65,79**
XXX			QUANTITATIVO NO RELATÓRIO - VOLUME I - SESAN-CQ-PE-REL-SVU-001-R05 - PÁG. 39							-
XXX			REATERRO FORA DAS VIELAS SENDO MECANIZADO							-
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO		5,44					5,44
XXX			RUA MALHADA		-					-
XXX			RUA BURITIZEIRO		1,02					1,01
XXX			RUA CAMDOI		1,18					1,18
XXX			AV. MARTIN LUTHER KING		2,82					2,81
XXX			VIA CAPIBARIBE		40,95					40,95
XXX			1ª TV. IBIPORÃ		3,14					3,14
XXX			2ª TV. IBIPORÃ		5,08					5,08
XXX			1ª TV. CABO EUTRÓPIO		0,14					0,14
XXX			2ª TV. CABO EUTRÓPIO		0,41					0,40
XXX			3ª TV. CABO EUTRÓPIO		0,65					0,65
XXX			4ª TV. CABO EUTRÓPIO		0,67					0,67
XXX			RUA DO CAMPO		4,32					4,32
XXX										-
8.2.5	**PRÓPRIA**	**CPU 277**	**TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA**	**M3**	**VOLUME (M3)**				**EMPOL.**	**256,70**
XXX			VOLUME DE ESCAVAÇÃO MANUAL - VOLUME DE REATERRO MANUAL		205,36				1,25	256,70
XXX										-
8.2.6	**SINAPI**	**100979**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	**VOLUME (M3)**				**EMPOL.**	**2.632,35**
XXX			VOLUME MANUAL DEPOSITO PERTO DO CAMINHÃO PARA CARGA		256,70					256,70
XXX			VOLUME DE ESCAVAÇÃO MEC - VOLUME DE REATERRO MEC		1.900,52				1,25	2.375,65
XXX										-
8.2.7	**SINAPI**	**95876**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**				**DMT (KM)**	**45.802,89**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X DMT DE CTR DE SOLO		2.632,35				17,40	45.802,89

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										-
8.2.8	**PRÓPRIA**	**CPU 020**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO**	**T**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**3.948,52**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X PESO ESPECÍFICO		2.632,35				1,50	3.948,52
XXX										-
8.3			**PASSEIO COM REVESTIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL**							
8.3.1	**SINAPI**	**100576**	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**102,88**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05							-
XXX			PRAÇAS E VIAS DE PEDESTRES		102,88					102,88
XXX										-
8.3.2	**PRÓPRIA**	**CPU 613**	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0 OU PEDRISCO), APLICADO SOBRE SOLO**	**M3**	**ÁREA (M2)**		**ESP (M)**			**5,14**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05							-
XXX			PRAÇAS E VIAS DE PEDESTRES		102,88		0,05			5,14
XXX										-
8.3.3	**PRÓPRIA**	**CPU 477**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE), PRÉ-FABRICADAS, DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 6 CM**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**102,88**
XXX			PRAÇAS E VIAS DE PEDESTRES		102,88					102,88
XXX										-
8.4			**REQUALIFICAÇÃO PAVIMENTO FLEXÍVEL (CBUQ)**							
8.4.1	**SICRO**	**4011212**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**M²**	**ÁREA (M2)**					**2.954,49**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05 - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM		2.954,49					2.954,49
XXX										-
8.4.2	**PRÓPRIA**	**CPU 046**	**AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (REFINARIA ATÉ A USINA)**	**T**	**ÁREA (M2)**				**Taxa (T/M2)**	**1,32**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05 - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM		2.954,49				0,00045	1,32
XXX										-
8.4.3	**SICRO**	**4011352**	**IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA**	**M²**	**ÁREA (M2)**					**2.954,49**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05 - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM		2.954,49					2.954,49
XXX										-
8.4.4	**PRÓPRIA**	**CPU 023**	**AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70. (INCLUSIVE TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA).**	**M3**	**ÁREA (M2)**		**ESP (M)**			**147,72**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05 - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM		2.954,49		0,05			147,72
XXX										-
8.4.5	**PRÓPRIA**	**CPU 032**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA MISTURA USINADA).**	**M3**	**ÁREA (M2)**		**ESP (M)**			**147,72**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05 - ÁREA TOTAL DE FRESAGEM		2.954,49		0,05			147,72
XXX										-
8.4.6	**PRÓPRIA**	**CPU 595**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X40 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**698,14**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05							-
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO		698,15					698,14
XXX										-
8.5			**PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS**							
8.5.1	**SINAPI**	**100576**	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**2.878,11**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05							-
XXX			AV. MARTIN LUTHER KING		373,84					373,84
XXX			RUA CAMDOI		313,76					313,75
XXX			RUA BURITIZEIRO		284,80					284,80
XXX			RUA MALHADA		235,33					235,32
XXX			1ª TV. CABO EUTRÓPIO		197,83					197,82
XXX			VIA CAPIBARIBE		1.297,33					1.297,33
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO (TRAVESSIA ELEVADA)		175,25					175,25
XXX										-
8.5.2	**SINAPI**	**96396**	**CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024**	**M3**	**ÁREA (M2)**		**ESP (M)**			**26,28**
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO (TRAVESSIA ELEVADA)		175,25		0,15			26,28
XXX										-
8.5.3	**PRÓPRIA**	**CPU 302**	**TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA SIMPLES DE PEDREIRA ATÉ A OBRA**	**M3**	**ÁREA (M2)**		**ESP (M)**			**26,28**
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO (TRAVESSIA ELEVADA)		175,25		0,15			26,28
XXX										-
8.5.4	**SINAPI**	**105749**	**CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024**	**M3**	**ÁREA (M2)**		**ESP (M)**			**112,06**
XXX			AV. MARTIN LUTHER KING		373,84		0,10			37,38
XXX			RUA CAMDOI		313,76		0,10			31,37
XXX			RUA MALHADA		235,33		0,10			23,53
XXX			1º TRAVESSIA CABO EUTROPIO		197,83		0,10			19,78
XXX										-
XXX										-
8.5.5	**SINAPI**	**96400**	**CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024**	**M3**	**ÁREA (M2)**		**ESP (M)**			**42,72**
XXX			RUA BURITIZEIRO		284,80		0,15			42,72
XXX										-
XXX										-
8.5.6	**SINAPI**	**105752**	**CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024**	**M3**	**ÁREA (M2)**		**ESP (M)**			**259,46**
XXX			VIA CAPIBARIBE		1.297,33		0,20			259,46
XXX										-
XXX										-
8.5.7	**PRÓPRIA**	**CPU 303**	**TRANSPORTE DE MACADAME SECO DE PEDREIRA ATÉ A OBRA**	**M3**	**ÁREA (M2)**		**ESP (M)**			**414,24**
XXX			AV. MARTIN LUTHER KING		373,84		0,10			37,38
XXX			RUA CAMDOI		313,76		0,10			31,37
XXX			RUA BURITIZEIRO		284,80		0,15			42,72
XXX			RUA MALHADA		235,33		0,10			23,53
XXX			1º TRAVESSIA CABO EUTROPIO		197,83		0,10			19,78
XXX			VIA CAPIBARIBE		1.297,33		0,20			259,46
XXX										-
XXX										-
8.5.8	**SINAPI**	**93681**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**1.580,78**
XXX			COR GRAFITE							-
XXX			AV. MARTIN LUTHER KING		373,84					373,84
XXX			RUA CAMDOI		313,76					313,75
XXX			RUA BURITIZEIRO		284,80					284,80
XXX			RUA MALHADA		235,33					235,32
XXX			1º TRAVESSIA CABO EUTROPIO		197,83					197,82
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO (TRAVESSIA ELEVADA)		175,25					175,25
XXX										-
8.5.9	**SINAPI**	**93680**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**1.297,33**
XXX			COR AMARELA							-
XXX			VIA CAPIBARIBE		1.297,33					1.297,33
XXX										-
8.6			**PASSEIO EM BLOCO INTERTRAVADO**							

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
8.6.1	PRÓPRIA	CPU 320	PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL)	M2	ÁREA (M2)					7.026,06
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05							-
XXX			PRAÇAS E VIAS DE PEDESTRE		6.837,29					6.837,29
XXX			PRAÇAS E VIAS DE PEDESTRE		188,78					188,77
XXX										-
8.6.2	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	ÁREA (M2)					6.837,29
XXX			COR NATURAL		6.837,29					6.837,29
XXX										-
8.6.3	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	ÁREA (M2)					188,77
XXX			COR AMARELA		188,78					188,77
XXX										-
8.6.4	PRÓPRIA	CPU 614	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 25 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	EXTENSÃO (M)					328,46
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05 - LINHA D'A´GUA (SARJETA) EM CONCRETO SIMPLES							-
XXX			RUA CABO EUTRÓPIO		328,46					328,46
XXX										-
8.6.5	PRÓPRIA	CPU 478	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X10X40 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	EXTENSÃO (M)					369,85
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05 - TIPO 2							-
XXX			VIA CAPIBARIBE (BORDO ESQUERDO)		369,85					369,85
XXX										-
8.6.6	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	EXTENSÃO (M)					7.693,60
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05 - TIPO 1							-
XXX			AV. MARTIN LUTHER KING		116,40					116,40
XXX			RUA CAMDOI		267,84					267,84
XXX			RUA BURITIZEIRO		328,61					328,61
XXX			RUA MALHADA		341,70					341,70
XXX			1º TRAVESSIA CABO EUTROPIO		58,45					58,45
XXX			PRAÇAS E VIAS DE PEDESTRE		6.580,60					6.580,60
XXX										-
8.7			PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES							
8.7.1	PRÓPRIA	CPU 320	PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL)	M2	ÁREA (M2)					352,42
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05							-
XXX			VIAS DE PEDESTRE E ACESSO PARA EDIFICAÇÕES		352,43					352,42
XXX										-
8.7.2	PRÓPRIA	CPU 415	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA 150 MICRA	M2	ÁREA (M2)					352,42
XXX			VIAS DE PEDESTRE E ACESSO PARA EDIFICAÇÕES		352,43					352,42
XXX										-
8.7.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	ÁREA (M2)		ESP (M)			28,19
XXX			VIAS DE PEDESTRE E ACESSO PARA EDIFICAÇÕES		352,43		0,08			28,19
XXX										-
8.7.4	PRÓPRIA	CPU 480	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	M	ÁREA (M2)			M2/M		704,85
XXX			JUNTA A CADA 2 METROS		352,43			2,00		704,85
XXX										-
9.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
9.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
9.1.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN						23,00
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-SIN-VIA-002-R03							-
XXX			SUPORTE SIMPLES					23,00		23,00
XXX										-
9.1.2	PRÓPRIA	CPU 039	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE DE MADEIRA	M2	ÁREA (M2)					9,07
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-SIN-VIA-002-R03							-
XXX			PLACAS DE ADVERTÊNCIA		4,13					4,13
XXX			PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO		4,94					4,94
XXX										-
9.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
9.2.1	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	ÁREA (M2)					505,68
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-SIN-VIA-002-R03							-
XXX			LINHA MER COR BRANCA		16,81					16,81
XXX			LINHA LBO COR BRANCA		155,29					155,29
XXX			LINHA LFO-1 COR AMARELA		5,18					5,18
XXX			LINHA LCA COR BRANCA		8,00					8,00
XXX			LINHA LMS-2 COR BRANCA		17,54					17,54
XXX			LINHA LFO-2 COR AMARELA		6,03					6,03
XXX			LINHA ZPA COR BRANCA		71,83					71,83
XXX			CICLOFAIXA VERMELHA		225,00					225,00
XXX										-
9.2.2	SICRO	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	ÁREA (M2)					70,06
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-SIN-VIA-002-R03							-
XXX			LINHA DE RETENÇÃO BRANCA (LRE) COR BRANCO		18,18					18,18
XXX			INSCRIÇÃO NO PAVIMENTO		51,88					51,88
XXX										-
9.2.3	SICRO	5213410	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	M²	ÁREA (M2)					132,00
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-SIN-VIA-002-R03							-
XXX			FAIXA TRAVESSIA PEDESTRES ZEBRADA (FTP)		132,00					132,00
XXX										-
9.2.4	SICRO	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN						140,00
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-SIN-VIA-002-R03							-
XXX			TACHÃO BIDIRECIONAL COR AMARELO (1X1)					140,00		140,00
XXX										-
9.2.5	SICRO	5219644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN						19,00
XXX			PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-SIN-VIA-002-R03							-
XXX			TACHÃO BIDIRECIONAL COR AMARELO (4X4)					19,00		19,00
XXX										-
10.0			ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
10.1.1	SINAPI	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	VOLUME (M3)					111,88
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA		111,88					111,88
XXX										-
10.1.2	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	VOLUME (M3)					5,00
XXX			VOLUME ESCAVADO		111,88					-
XXX			Q BOMBA (M3/H):		38,80					-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			RENDIMENTO MÉDIO: 60%		0,60					-
XXX			Q ESGOTADO:		23,28					-
XXX			VOLUME ESGOTADO: VOLUME ESCAVADO / Q ESGOT.		5,00					5,00
XXX			CONSIDEROU-SE UMA 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 - ALTURA MANOMÉTRICA DE APROXIMADAMENTE UNS 2 MCA O RENDIMENTO MÉDIO CONSIDERADO FOI DE 60%							-
XXX										-
10.1.3	**SINAPI**	**103491**	**CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**45,11**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA		45,11					45,11
XXX										-
10.1.4	**PRÓPRIA**	**CPU 026**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**37,29**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA		37,29					37,29
XXX										-
10.1.5	**SINAPI**	**93378**	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**65,26**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA		65,26					65,26
XXX										-
10.1.6	**SINAPI**	**100979**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	**VOLUME (M3)**				**EMPOL.**	**58,27**
XXX			CARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO		46,62				1,25	58,27
XXX										-
10.1.7	**SINAPI**	**95876**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**				**DMT (KM)**	**1.013,89**
XXX			VOLUME DE CARGA X DMT DE CTR DE SOLO		58,27				17,40	1.013,89
XXX										-
10.1.8	**PRÓPRIA**	**CPU 020**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO**	**T**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**87,40**
XXX			VOLUME DE CARGA A SER DEPOSITADO EM CTR X PESO ESP.		58,27				1,50	87,40
XXX										-
10.1.9	**PRÓPRIA**	**CPU 328**	**REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T**	**UN**						**2,00**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-SIP-PIL-001-R04 - POSTE EXISTENTE A SER REMOVIDO					2,00		2,00
XXX										-
10.1.10	**SINAPI**	**101009**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020**	**T**	**PESO (T)**					**1,68**
XXX			PESO DO POSTE A SER REMOVIDO - CONSIDERANDO POSTES DE 9 METROS - 300 DAN - PESO 840 KG		0,84			2,00		1,68
XXX										-
10.1.11	**SINAPI**	**100952**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**	**PESO (T)**				**DMT (KM)**	**29,23**
XXX			PESO DE CARGA X DMT DE CTR DE ENTULHO		1,68				17,40	29,23
XXX										-
10.1.12	**PRÓPRIA**	**CPU 090**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)**	**T**	**PESO (T)**					**1,68**
XXX			PESO DE CARGA A SER DEPOSITADO EM CTR		1,68					1,68
XXX										-
10.2			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**							
10.2.1	**PRÓPRIA**	**CPU 561**	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 25 A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO**	**UN**						**1,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					1,00		1,00
XXX										-
10.2.2	**PRÓPRIA**	**CPU 562**	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 16 A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)**	**UN**						**1,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					1,00		1,00
XXX										-
10.2.3	**PRÓPRIA**	**CPU 563**	**POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					2,00		2,00
XXX										-
10.2.4	**PRÓPRIA**	**CPU 564**	**CONJUNTO ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, GALVANIZADA A FOGO - PESADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**58,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					58,00		58,00
XXX										-
10.2.5	**SINAPI**	**101553**	**ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020**	**UN**						**600,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					600,00		600,00
XXX										-
10.2.6	**PRÓPRIA**	**CPU 043**	**RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**238,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					238,00		238,00
XXX										-
10.2.7	**PRÓPRIA**	**CPU 565**	**CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					2,00		2,00
XXX										-
10.2.8	**PRÓPRIA**	**CPU 072**	**CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 3 X 16 MM2 + 1 X 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**2.561,74**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA		2.561,74					2.561,74
XXX										-
10.2.9	**PRÓPRIA**	**CPU 274**	**CABO DE COBRE NU 16 MM2, ENTERRADO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**220,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA		220,00					220,00
XXX										-
10.2.10	**PRÓPRIA**	**CPU 264**	**CABOS SUBTERRÂNEOS DE ALUMÍNIO XLPE 1 X 16MM² - 0,6/1 KV ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**4.152,12**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA		4.152,12					4.152,12
XXX										-
10.2.11	**PRÓPRIA**	**CPU 566**	**CABO COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 2,5 MM2 - PVC - 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**2.020,80**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA		2.020,80					2.020,80
XXX										-
10.2.12	**PRÓPRIA**	**CPU 567**	**QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					2,00		2,00
XXX										-
10.2.13	**SINAPI**	**97882**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**UN**						**63,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					63,00		63,00
XXX										-
10.2.14	**PRÓPRIA**	**CPU 568**	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**81,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					81,00		81,00
XXX										-
10.2.15	**PRÓPRIA**	**CPU 569**	**CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**370,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					370,00		370,00
XXX										-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
10.2.16	**PRÓPRIA**	**CPU 570**	**CONECTOR PERFURANTE RDS DE DERIVAÇÃO, PARA CABO SUBTERRÂNEO DE 6-95 MM X 1,5-6 MM, COM PORCA CISALHANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**372,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					372,00		372,00
XXX										-
10.2.17	**PRÓPRIA**	**CPU 571**	**CONECTOR DE EMENDA (LUVA DE COMPRESSÃO) PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**75,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					75,00		75,00
XXX										-
10.2.18	**SINAPI**	**93656**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**						**1,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					1,00		1,00
XXX										-
10.2.19	**SINAPI**	**93670**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**						**1,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					1,00		1,00
XXX										-
10.2.20	**SINAPI**	**93672**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**						**1,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					1,00		1,00
XXX										-
10.2.21	**PRÓPRIA**	**CPU 572**	**CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 45A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**1,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					1,00		1,00
XXX										-
10.2.22	**PRÓPRIA**	**CPU 573**	**CONTATOR BIPOLAR I NOMINAL 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**1,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					1,00		1,00
XXX										-
10.2.23	**PRÓPRIA**	**CPU 574**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**1,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					1,00		1,00
XXX										-
10.2.24	**PRÓPRIA**	**CPU 575**	**DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**1,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					1,00		1,00
XXX										-
10.2.25	**SINAPI**	**93654**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**						**3,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					3,00		3,00
XXX										-
10.2.26	**PRÓPRIA**	**CPU 576**	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**6,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					6,00		6,00
XXX										-
10.2.27	**PRÓPRIA**	**CPU 606**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**1,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					1,00		1,00
XXX										-
10.2.28	**PRÓPRIA**	**CPU 607**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**1,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					1,00		1,00
XXX										-
10.2.29	**SINAPI**	**95796**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**						**1,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					1,00		1,00
XXX										-
10.2.30	**SINAPI**	**97668**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**745,93**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA		745,93					745,93
XXX										-
10.2.31	**SINAPI**	**93008**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**13,30**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA		13,30					13,30
XXX										-
10.2.32	**SINAPI**	**91872**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**12,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA		12,00					12,00
XXX										-
10.2.33	**SINAPI**	**93009**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**18,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA		18,00					18,00
XXX										-
10.2.34	**SINAPI**	**91885**	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**						**6,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					6,00		6,00
XXX										-
10.2.35	**SINAPI**	**93014**	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**UN**						**8,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					8,00		8,00
XXX										-
10.2.36	**SINAPI**	**91917**	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					2,00		2,00
XXX										-
10.2.37	**SINAPI**	**93020**	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					2,00		2,00
XXX										-
10.2.38	**PRÓPRIA**	**CPU 577**	**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					2,00		2,00
XXX										-
10.2.39	**PRÓPRIA**	**CPU 578**	**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					2,00		2,00
XXX										-
10.2.40	**PRÓPRIA**	**CPU 579**	**CONJUNTO BUCHAS E ARRUELAS PARA ELETRODUTOS, DN (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**10,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					10,00		10,00
XXX										-
10.2.41	**PRÓPRIA**	**CPU 580**	**CONJUNTO BUCHAS E ARRUELAS PARA ELETRODUTOS, DN (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**42,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					42,00		42,00
XXX										-
10.2.42	**PRÓPRIA**	**CPU 581**	**FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM, COM FECHO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**25,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					25,00		25,00
XXX										-
10.2.43	**PRÓPRIA**	**CPU 582**	**FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**21,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					21,00		21,00
XXX										-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
10.2.44	PRÓPRIA	CPU 583	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	EXTENSÃO (M)					410,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA		410,00					410,00
XXX										-
10.2.45	PRÓPRIA	CPU 344	FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	EXTENSÃO (M)					750,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA		750,00					750,00
XXX										-
10.2.46	PRÓPRIA	CPU 071	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M E DN = 5/8" COM CONECTOR TIPO GRAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						144,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					144,00		144,00
XXX										-
10.2.47	PRÓPRIA	CPU 038	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO BLOQUEADOR AMP DE VAZAMENTO DE CORRENTE - 5A - 220V VAC/50-60HZ - CORRENTE DE BLOQUEIO < 20MMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						63,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					63,00		63,00
XXX										-
10.2.48	PRÓPRIA	CPU 584	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						72,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					72,00		72,00
XXX										-
10.2.49	PRÓPRIA	CPU 585	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN						12,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					12,00		12,00
XXX										-
10.2.50	PRÓPRIA	CPU 586	POSTE EM PRFV, ENGASTADO - 7 METROS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN						80,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					80,00		80,00
XXX										-
10.2.51	PRÓPRIA	CPU 587	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *135* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						40,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					40,00		40,00
XXX										-
10.2.52	PRÓPRIA	CPU 589	POSTE METÁLICO GIRAFA PROJETADO RETO 5M DE ALTURA TOTAL, ENGASTADO, COM SEÇÃO RETANGULAR GALVANIZADO À FOGO, COM SUPORTE PARA 2 LUMINÁRIA DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						3,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					3,00		3,00
XXX										-
10.2.53	PRÓPRIA	CPU 588	POSTE METÁLICO GIRAFA PROJETADO RETO 5M DE ALTURA TOTAL, ENGASTADO, COM SEÇÃO RETANGULAR GALVANIZADO À FOGO, COM SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIA DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						4,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					4,00		4,00
XXX										-
10.2.54	PRÓPRIA	CPU 590	POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO 5M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN						12,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					12,00		12,00
XXX										-
10.2.55	PRÓPRIA	CPU 591	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						2,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					2,00		2,00
XXX										-
10.2.56	PRÓPRIA	CPU 433	SUPORTE SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						21,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					21,00		21,00
XXX										-
10.2.57	PRÓPRIA	CPU 176	SUPORTE DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						19,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					19,00		19,00
XXX										-
10.2.58	PRÓPRIA	CPU 170	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						43,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					43,00		43,00
XXX										-
10.2.59	PRÓPRIA	CPU 168	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						143,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					143,00		143,00
XXX										-
10.2.60	PRÓPRIA	CPU 068	LUMINÁRIA 100 W - ALIMENTAÇÃO: 220 VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK09, TEMPERATURA DE COR: 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 19980 LUMENS, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 185 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO TEMPERADO, GESTÃO: 7 PINOS PADRÃO NEMA (ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO, TELEGESTÃO) E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40º C A 55º C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						98,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					98,00		98,00
XXX										-
10.2.61	PRÓPRIA	CPU 066	LUMINÁRIA 50 W - ALIMENTAÇÃO: 220 VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK09, TEMPERATURA DE COR: 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 9342 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 50W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 173 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO TEMPERADO, GESTÃO: 7 PINOS PADRÃO NEMA (ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO, TELEGESTÃO) E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40º C A 55º C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						143,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					143,00		143,00
XXX										-
10.2.62	PRÓPRIA	CPU 592	LUMINÁRIA ORNAMENTAL PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED, ALIMENTAÇÃO: 220VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK09, TEMPERATURA DE COR: 3000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 13000 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 100W EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 130 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO TEMPERADO, GESTÃO: 7 PINOS PADRÃO NEMA E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30º C A 50º C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						12,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					12,00		12,00
XXX										-
10.2.63	PRÓPRIA	CPU 593	PROJETOR LED REDONDO COM ALIMENTAÇÃO: 220VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK08, TEMPERATURA DE COR: 3000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 4550 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 50W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 119 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30º C A 50º C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						3,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					3,00		3,00
XXX										-
10.2.64	PRÓPRIA	CPU 594	POSTE METÁLICO DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO COM ENCAIXE PARA 3 MÓDULOS DE PROJETORES, FLANGEADO, H = 6 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						1,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					1,00		1,00
XXX										-
10.2.65	SINAPI	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	EXTENSÃO (M)					12,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA		12,00					12,00
XXX										-
10.2.66	PRÓPRIA	CPU 615	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXACAO DE POSTE RETO EM CHAPA DE AÇO GROSSA	UN						2,00
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07 PÁG 138 A 140 - PLANILHA QUANTITATIVA					2,00		2,00
XXX										-
11.0			URBANISMO GERAL							
11.1			ACESSIBILIDADE							
11.1.1			PISO TÁTIL							
11.1.1.1	PRÓPRIA	CPU 523	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 20 X 20 CM, ESP = 2,0 CM DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	COMP (M)	LARG (M)				4,48
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09							-
XXX			PISO TÁTIL ALERTA		0,20	0,20		112,00		4,48
XXX										-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
11.1.1.2	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	COMP (M)	LARG (M)				10,60
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09							-
XXX			PISO TÁTIL DIRECIONAL		0,40	0,25		106,00		10,60
XXX										-
11.1.2			FAIXA ELEVADA							
11.1.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	COMP (M)	LARG (M)	LADOS			39,50
XXX			RAMPA EM CBUQ DA FAIXA ELEVADA DE CANALETA DE CONCRETO DUPLA - LEVANTADO PELO PROJETO PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09							-
XXX			FAIXA ELEVADA COM CANALETA DE CONCRETO DUPLA		1,75	7,20	2,00			25,20
XXX			FAIXA ELEVADA COM CANALETA DE CONCRETO DUPLA		1,00	7,15	2,00			14,30
XXX										-
11.1.2.2	PRÓPRIA	CPU 302	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA SIMPLES DE PEDREIRA ATÉ A OBRA	M3	ÁREA (M2)		ESP (M)			5,92
XXX			RAMPAS EM CBUQ		39,50		0,15			5,92
XXX										-
11.1.2.3	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	ÁREA (M2)		ESP (M)			5,92
XXX			RAMPAS EM CBUQ		39,50		0,15			5,92
XXX										-
11.1.2.4	SICRO	4011212	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	ÁREA (M2)					39,50
XXX			RAMPAS EM CBUQ		39,50					39,50
XXX										-
11.1.2.5	PRÓPRIA	CPU 045	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (REFINARIA ATÉ USINA)	T	ÁREA (M2)				Taxa (T/M2)	0,04
XXX			RAMPAS EM CBUQ		39,50				0,0012	0,04
XXX										-
11.1.2.6	SICRO	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	ÁREA (M2)					39,50
XXX			RAMPAS EM CBUQ		39,50					39,50
XXX										-
11.1.2.7	PRÓPRIA	CPU 046	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (REFINARIA ATÉ A USINA)	T	ÁREA (M2)				Taxa (T/M2)	0,01
XXX			RAMPAS EM CBUQ		39,50				0,0005	0,01
XXX										-
11.1.2.8	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	ÁREA (M2)					39,50
XXX			RAMPAS EM CBUQ		39,50					39,50
XXX										-
11.1.2.9	PRÓPRIA	CPU 023	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70. (INCLUSIVE TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA).	M3	ÁREA (M2)		ESP (M)			1,97
XXX			RAMPAS EM CBUQ		39,50		0,05			1,97
XXX										-
11.1.2.10	PRÓPRIA	CPU 032	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA MISTURA USINADA).	M3	ÁREA (M2)		ESP (M)			1,97
XXX			RAMPAS EM CBUQ		39,50		0,05			1,97
XXX										-
11.1.2.11	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	COMP (M)	LARG (M)	ESP (M)			3,04
XXX			ATERRO SUB-BASE		7,00	7,20	0,03			1,51
XXX			ATERRO SUB-BASE		7,15	7,15	0,03			1,53
XXX										-
11.1.2.12	PRÓPRIA	CPU 595	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X40 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	EXTENSÃO (M)					28,30
XXX			MEIO FIO							-
XXX			FAIXA ELEVADA COM CANALETA DE CONCRETO DUPLA		7,00			2,00		14,00
XXX			FAIXA ELEVADA COM CANALETA DE CONCRETO DUPLA		7,15			2,00		14,30
XXX										-
11.1.2.13	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	EXTENSÃO (M)					28,70
XXX			GUIA DE TRAVAMENTO							-
XXX			FAIXA ELEVADA COM CANALETA DE CONCRETO DUPLA		7,20			2,00		14,40
XXX			FAIXA ELEVADA COM CANALETA DE CONCRETO DUPLA		7,15			2,00		14,30
XXX										-
11.1.2.14	PRÓPRIA	CPU 560	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM., CAMADA DE 6 CM DE COLCHÃO DE AREIA GROSSA	M2	ÁREA (M2)					155,62
XXX			PAVIMENTO INTERTRAVADO							-
XXX			FAIXA ELEVADA COM CANALETA DE CONCRETO DUPLA		42,53			2,00		85,06
XXX			FAIXA ELEVADA COM CANALETA DE CONCRETO DUPLA		35,28			2,00		70,56
XXX										-
11.1.2.15	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	ÁREA (M2)		LADOS			44,64
XXX			PASSEIO							-
XXX			FAIXA ELEVADA COM CANALETA DE CONCRETO DUPLA		11,16		2,00	2,00		44,64
XXX										-
11.1.2.16	PRÓPRIA	CPU 259	TAMPA DE CONCRETO VAZADA MOLDADO IN LOCO NAS DIMENSÕES 0,25 X 0,80 x 0,15M PARA CANALETA	UN	QUANT. DE TAMPAS POR FAIXA					72,00
XXX			TAMPA DE CANALETA (DIVIDINDO EXTENSÃO POR 0,80)							-
XXX			FAIXA ELEVADA COM CANALETA DE CONCRETO DUPLA		18,00			4,00		72,00
XXX										-
11.2			MOBILIÁRIO URBANO							
11.2.1	COTAÇÃO	COT-016	LIXEIRA DE PERFIL RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ E PORTA COM RIPAS DE MADEIRA TRATADA MACIÇA DE PERFIL RETANGULAR PENDURADA NAS DOBRADIÇAS. FIXAÇÃO AO PISO POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS.	UN						23,00
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - M1 - LIXEIRA					23,00		23,00
XXX										-
11.2.2	PRÓPRIA	CPU 095	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DE PERFIL RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ E PORTA COM RIPAS DE MADEIRA TRATADA MACIÇA DE PERFIL RETANGULAR PENDURADA NAS DOBRADIÇAS. FIXAÇÃO AO PISO POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS.	UN						23,00
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - M1 - LIXEIRA					23,00		23,00
XXX										-
11.2.3	COTAÇÃO	COT-099	LIXEIRA INDIVIDUAL PARA COLETA SELETIVA SEM POSTE. COM FIXAÇÃO METÁLICA. CAPACIDADE DE 50 LITROS	UN						34,00
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 -M1.1 - LIXEIRA DE FIBRA DE VIDRO					34,00		34,00
XXX										-
11.2.4	PRÓPRIA	CPU 285	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE EM POSTE	UN						34,00
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 -M1.1 - LIXEIRA DE FIBRA DE VIDRO					34,00		34,00
XXX										-
11.2.5	PRÓPRIA	CPU 092	BANCO DE CONCRETO ARMADO LINEAR COM JUNTAS PLÁSTICAS ESPESSURA 3 MM X 17 MM, NA COR CINZA COM 0,50 M DE PROFUNDIDADE, BASE EM ALVENARIA DOBRADA, SEM ENCOSTO	M	EXTENSÃO (M)					100,00
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - M2 - BANCO DE CONCRETO LINEAR (VARIAVEL)		100,00					100,00
XXX										-
11.2.6	PRÓPRIA	CPU 091	BANCO DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR COM JARDINEIRA COM 6 METROS DE COMPRIMENTO COM JUNTAS PLÁSTICAS ESPESSURA 3 MM X 12 MM, NA COR CINZA COM 0,50 M DE PROFUNDIDADE, BASE EM ALVENARIA DOBRADA, SEM ENCOSTO	UN						2,00
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - M3 - BANCO CONCRETO CIRCULAR COM JARDINEIRA					2,00		2,00

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										-
11.2.7	**COTAÇÃO**	**COT-018**	**CONJUNTO DE MESA E BANCOS SEM ENCOSTO DE PIQUENIQUE NAS DIMENSÕES 1,80 X 0,78 X 1,38 M. ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ LIGADOS NAS PLACAS DE MADEIRA POR PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL, SOLDADOS EM CHAPAS DE AÇO. ASSENTOS E TAMPA EM MADEIRA MACIÇA DE CORTE TRANSVERSAL RETANGULAR.**	**UN**						**15,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - M4 - MESA PIQUENIQUE					15,00		15,00
XXX										-
11.2.8	**PRÓPRIA**	**CPU 107**	**INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE MESA E BANCOS SEM ENCOSTO DE PIQUENIQUE NAS DIMENSÕES 1,80 X 0,78 X 1,38 M. ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ LIGADOS NAS PLACAS DE MADEIRA POR PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL, SOLDADOS EM CHAPAS DE AÇO. ASSENTOS E TAMPA EM MADEIRA MACIÇA DE CORTE TRANSVERSAL RETANGULAR. FIXADO POR CHUMBADO MECÂNICO**	**UN**						**15,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - M4 - MESA PIQUENIQUE					15,00		15,00
XXX										-
11.2.9	**COTAÇÃO**	**COT-116**	**BANCO COM ENCOSTO, ESTRUTURA DE LIGA DE ALUMÍNIO, DE MADEIRA COM ENCOSTO E FIXAÇÃO ACIMA DO PISO 1,82X0,65X0,77M**	**UN**						**21,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - M5 - BANCO DE MADEIRA					21,00		21,00
XXX										-
11.2.10	**PRÓPRIA**	**CPU 287**	**INSTALAÇÃO DE BANCO COM ENCOSTO, ESTRUTURA DE LIGA DE ALUMÍNIO, DE MADEIRA COM ENCOSTO E FIXAÇÃO ACIMA DO PISO 1,82X0,65X0,77M**	**UN**						**21,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - M5 - BANCO DE MADEIRA					21,00		21,00
XXX										-
11.2.11	**COTAÇÃO**	**COT-212**	**CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA COM TABULEIRO EM PASTILHAS CERÂMICAS 4/4 INTERCALADA COM COR BRANCA E PRETA, CONTRATAMPO EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA E BASE EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO (0,40 M X 0,40 M) COM 0,85 MESTRO DE COMPRIMENTO PARAFUSADO NO PISO. 4 BANCOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E CONTRATRAMPO E BASE EM AÇO GALVANIZADO**	**UN**						**13,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - M6 - CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS EM MADEIRA E AÇO					13,00		13,00
XXX										-
11.2.12	**PRÓPRIA**	**CPU 093**	**INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA COM TABULEIRO EM PASTILHAS CERÂMICAS 4/4 INTERCALADA COM COR BRANCA E PRETA, CONTRATAMPO EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA E BASE EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO (0,40 M X 0,40 M) COM 0,85 MESTRO DE COMPRIMENTO PARAFUSADO NO PISO. 4 BANCOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E CONTRATRAMPO E BASE EM AÇO GALVANIZADO**	**UN**						**13,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - M6 - CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS EM MADEIRA E AÇO					13,00		13,00
XXX										-
11.2.13	**COTAÇÃO**	**COT-213**	**CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS ACESSÍVEL COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA COM TABULEIRO EM PASTILHAS CERÂMICAS 4/4 INTERCALADA COM COR BRANCA E PRETA, CONTRATAMPO EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA E BASE EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO (0,40 M X 0,40 M) COM 0,85 METROS DE COMPRIMENTO PARAFUSADO NO PISO. 3 BANCOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E CONTRATRAMPO E BASE EM AÇO GALVANIZADO**	**UN**						**2,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - M7 - CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS EM MADEIRA E AÇO ACESSÍVEL					2,00		2,00
XXX										-
11.2.14	**PRÓPRIA**	**CPU 118**	**INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS ACESSÍVEL COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA COM TABULEIRO EM PASTILHAS CERÂMICAS 4/4 INTERCALADA COM COR BRANCA E PRETA, CONTRATAMPO EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA E BASE EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO (0,40 M X 0,40 M) COM 0,85 MESTRO DE COMPRIMENTO PARAFUSADO NO PISO. 3 BANCOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E CONTRATRAMPO E BASE EM AÇO GALVANIZADO**	**UN**						**2,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - M7 - CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS EM MADEIRA E AÇO ACESSÍVEL					2,00		2,00
XXX										-
11.2.15	**PRÓPRIA**	**CPU 105**	**BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, BICICLETÁRIO EM TUBO CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO Ø 2", COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, FIXADO COM CONCRETO, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.**	**UN**						**5,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - M8 - BICICLETÁRIO					5,00		5,00
XXX										-
11.2.16	**PRÓPRIA**	**CPU 019**	**BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO Ø=3" X 1000MM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO COM CHUMBADOR MECÂNICO, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO**	**UN**						**36,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - M9 - BALIZADOR					36,00		36,00
XXX										-
11.2.17	**COTAÇÃO**	**COT-456**	**TOTEM INSTITUCIONAL COM 2,70 M DE ALTURA, 0,45 M DE LARGURA E 0,65 M DE PROFUNDIDADE, FABRICADO COM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA REVESTIDA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) DE 3 MM, COM APLICAÇÃO DE CHAPA DE PVC EXPANDIDO DE 20 MM NA PARTE INTERNA. POSSUI ACABAMENTO EM DUPLA FACE, COM ADESIVAGEM EM VINIL RECORTADO ELETRÔNICO, DETALHES EM ACRÍLICO VAZADO PARA POSSÍVEL ILUMINAÇÃO INTERNA E MOSAICO EM IMPRESSÃO DIGITAL. A FIXAÇÃO É FEITA POR PARAFUSAMENTO SOBRE BASE DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO. O ACABAMENTO SEGUE PADRÃO DE CORES CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**18,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - S1- TOTEM TIPO 1					18,00		18,00
XXX										-
11.2.18	**COTAÇÃO**	**COT-457**	**CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA MEDINDO 0,40M X 1,50M, ESTRUTURA EM TUBO DE ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA COM APLICAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3MM COM APLICAÇÃO DE ADESIVO IMPRESSO PELO SISTEMA DIGITAL. INSTALADA NO LOCAL COM CONCRETAGEM DIRETA AO SOLO DOS TUBOS DE ALUMÍNIO.**	**UN**						**17,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - S2 - TOTEM TIPO 2					17,00		17,00
XXX										-
11.3			**EQUIPAMENTOS**							
11.3.1			**EQUIPAMENTOS DO PARQUE INFANTIL**							
11.3.1.1	**COTAÇÃO**	**COT-152**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM FORMA DE PAREDE ESCALADA COM ESCORREGADOR**	**UN**						**1,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - E1.1 - MORRINHO COM ESCORREGO					1,00		1,00
XXX										-
11.3.1.2	**COTAÇÃO**	**COT-015**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM FORMATO DE ANIMAL NATIVO DA REGIÃO (CAPIVARA) COM MOLA NAS DIMENSÕES 0,50 X 0,30 X 0,90 M. COMPOSTO POR MADEIRA TRATADA ESCULPIDA , COM ALÇA E APOIO DE PÉ EM AÇO INOXIDÁVEL, MOLA DE AÇO ESPECIAL PARA BRINQUEDO E BASE METÁLICA PARA FUNDAÇÃO.**	**UN**						**2,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - E1.2 - CAPIVARA					2,00		2,00
XXX										-
11.3.1.3	**PRÓPRIA**	**CPU 307**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 10 (DEZ) TRONCOS DE MADEIRA MACIÇA TRATADA EUCALIPTO PARA PARQUE, COM DIÂMETRO DE 0,21 E 0,35 M DE E ALTURA VARIANDO DE 0,15 E 0,30 M COM ACABAMENTO VERNIZ INCOLOR ALTO BRILHO**	**UN**						**4,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - E1.3 - TOCOS (1O TOCOS POR CONJUNTO)					4,00		4,00
XXX										-
11.3.1.4	**COTAÇÃO**	**COT-044**	**EQUIPAMENTO DE ESCALADA EM FORMA DE CURVA EM ARCO ÍRIS NAS DIMENSÕES 3,07 X 1,03 X 1,27 M, FABRICADO EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA EM POLIURETANO, CORDAS DE ALTA RESISTÊNCIA E ALMA DE AÇO. CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO ARMADO.**	**UN**						**1,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - E1.4 - ARCO PONTE - P					1,00		1,00
XXX										-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
11.3.1.5	COTAÇÃO	COT-117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO COM TRONCOS DE EUCALIPTO COM ACABAMENTO EM VERNIZ STAIN OU TINTA ATÓXICA NAS DIMENSÕES 2,75 X 2,56 X 3,00 M. COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX CONCRETADOS EM TERRENO NATURAL, COM ESPAÇADORES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	UN						1,00
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - E1.5 - TREPA-TRONCO					1,00		1,00
XXX										-
11.3.1.6	COTAÇÃO	COT-020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM FLOR. FIXAÇÃO PARAFUSADA EM BASE DE CONCRETO. BASE EM CHAPA METÁLICA OU POLIETILENO PLÁSTICO. "FLOR" EM POLIETILENO PLÁSTICO. MATERIAL DEVE SER RESISTENTE A ÁREA EXTERNA. CORES ESPECIFICADAS: PANTONE 109C; PANTONE 2459C E PANTONE 225C. MEDIDAS: 35X29X90cm (CxLxA)	UN						3,00
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - E1.6 - TOTEM FLOR					3,00		3,00
XXX										-
11.4			PIER FLUTUANTE (PLATAFORMA FIXA + RAMPA MÓVEL + PLATAFORMA FLUTUANTE)							
11.4.1	SICRO	2305998	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO COM COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 80 T - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	PERFURAÇÃO (M)			QUANT.	PIER'S	144,00
XXX			FOI CONSIDERADO 12 METROS DE CRAVAÇÃO PARA UMA QUANTIDADE DE 12 ESTACAS BASEADOS APENAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO (PU_PE_CQ_CADERNO DE DETALHES_V04)		12,00			12,00	1,00	144,00
XXX										-
11.4.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN					PIER'S	12,00
XXX			ARRASAMENTO EM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO					12,00	1,00	12,00
XXX										-
11.4.3	PRÓPRIA	CPU 454	PLATAFORMA FIXA COM PISO DE LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,80 MM, ESPESSURA DA LAJE 15 CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPA	M2	COMP (M)	LARG (M)				50,86
XXX			PLATAFORMA FIXA		12,78	3,98				50,86
XXX										-
11.4.4	PRÓPRIA	CPU 532	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	COMP (M)				PESO (KG/M)	2.753,32
XXX			PLATAFORMA FIXA UTILIZANDO PERFIL W ABAS PARALELAS (CONFORME IMAGEM DO PROJETO ARQUITETÔNICO) - ALTURA DE APROXIMADAMENTE 20 CM - W 200 X 19,30 - CONTAGEM DE QUANTIDADE PELO PROJETO ARQUITETÔNICO							-
XXX			DIMENSÃO 01		12,78			2,00	19,30	493,30
XXX			DIMENSÃO 02		3,98			21,00	19,30	1.613,09
XXX			BORDA DE RETENÇÃO EM AÇO							-
XXX			DIMENSÃO		33,52			1,00	19,30	646,93
XXX										-
11.4.5	COTAÇÃO	COT-017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE PÍER FLUTUANTE EM CONCRETO/EPS, COM MEDIDAS DE 4,80M X 10,00M X 0,70M E UMA PASSARELA MÓVEL EM AÇO ZINCADO A FOGO COM PISO EM MADEIRA DE 3,98 M X 5,20M COM GUARDA CORPO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO	UN						1,00
XXX			PIER FLUTUANTE					1,00		1,00
XXX										-
11.5			ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
11.5.1	PRÓPRIA	CPU 288	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M DE ALTURA, TRAVESSA SUPERIOR E MONTANTES TUBULARES A CADA 1,20 M COM TUBO RETANGULAR 40 X 20 MM E ESPESSURA 2,25 MM E GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM AÇO DE 1" DE LARGURA E 1/2" DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	EXTENSÃO (M)					40,60
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - D1- GUARDA CORPO		40,60					40,60
XXX										-
11.5.2	PRÓPRIA	CPU 407	CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISÃO DE LOTES DE 1,60 METROS EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO COM PINTURA ACRÍLICA	M	EXTENSÃO (M)					65,97
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09- MURO DE DIVISÃO DE LOTES		65,97					65,97
XXX										-
11.5.3	PRÓPRIA	CPU 600	MURETA EM BLOCO DE CONCRETO DE BASE VAZADA COM ALTURA DE 42 CM	M	EXTENSÃO (M)					367,89
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09 - MURETA EM BLOCO DE CONCRETO		367,89					367,89
XXX										-
12.0			MELHORIAS URBANAS							
12.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	COMP (M)	ÁREA (M2)	ALT (M)			2.164,42
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_MELHORIAS URBANAS_V09- FACHADAS A RECEBEREM REPAROS CONSTRUTIVOS - CONSIDERANDO ALTURA DE 2,5 M		865,77		2,50			2.164,42
XXX										-
12.2	SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	ÁREA (M2)					2.164,42
XXX			APLICAÇÃO DE PINTURA		2.164,42					2.164,42
XXX										-
12.3	SINAPI-I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	COMP (M)		ALT (M)		MESES	3.463,08
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_MELHORIAS URBANAS_V09- FACHADAS A RECEBEREM REPAROS CONSTRUTIVOS - CONSIDERANDO ALTURA DE 2,5 M		865,77		1,00		4,00	3.463,08
XXX										-
12.4	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	EXTENSÃO (M)					865,77
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_MELHORIAS URBANAS_V09- FACHADAS A RECEBEREM REPAROS CONSTRUTIVOS - CONSIDERANDO ALTURA DE 2,5 M		865,77					865,77
XXX										-
13.0			PAISAGISMO							
13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES DO PAISAGISMO							
13.1.1	SINAPI	98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN						35,00
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_PAISAGISMO GERAL_V09 - ÁRVORE DE GRANDE PORTE QUE SERÁ MANTIDA					35,00		35,00
XXX			OBS: INFORMAÇÃO SOBRE A PODA DAS ÁRVORES EXISTENTES QUE SERÃO MANTIDAS RETIRADA DO RELATÓRIO VISANDO A SAÚDE DA ARBORIZAÇÃO URBANA E DENTRO DO PROCESSO DE REQUALIFICAÇÃO PAISAGÍSTICA DA ÁREA, ALGUNS PROCEDIMENTOS DE MANEJO NAS ÁRVORES EXISTENTES SE VEEM COMO NECESSÁRIOS. O PROJETO PREVÊ QUE TODAS AS ÁRVORES EXISTENTES PASSEM POR UMA AVALIAÇÃO E PODA DE LIMPEZA E CONFORMAÇÃO DE COPA, COM A RETIRADA DE GALHOS DOENTES OU DANIFICADOS, DE MODO A PROTEGER A SANIDADE DO INDIVÍDUO E PREVENIR ACIDENTES DECORRENTES DA QUEDA DE GALHOS.							-
13.1.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	VOLUME (M3)				EMPOL.	6,82
XXX			PODA EM ÁRVORE DE GRANDE PORTE QUE SERÁ MANTIDA		0,15			35,00	1,30	6,82
XXX										-
13.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	VOLUME (M3)				DMT (KM)	118,66
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X DMT DE CTR DE ENTULHO		6,82				17,40	118,66
XXX										-
13.1.4	PRÓPRIA	CPU 090	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	VOLUME (M3)				PESO ESP (T/M3)	8,03
XXX			VOLUME CALCULADO RETIRADO DO PROJETO		5,25				1,53	8,03
XXX										-
13.2			ADUBAÇÃO E PLANTIO							
13.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	VOLUME (M3)					755,82
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA PU_PE_CQ_PAISAGISMO GERAL_V09 - COVA							-
XXX			CRAIBEIRA		0,51			14,00		7,16
XXX			VEDÉLIA		0,20			98,67		19,73
XXX			JAMBEIRO ROSA		0,51			16,00		8,19

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			CAJUEIRO		0,51			13,00		6,65
XXX			CAJAZEIRA		0,51			12,00		6,14
XXX			SUCUPIRA		0,51			11,00		5,63
XXX			PATA DE VACA		0,51			10,00		5,12
XXX			CHUVA DE OURO		0,51			31,00		15,87
XXX			JABOTICABEIRA		0,51			16,00		8,19
XXX			GOIABEIRA		0,51			26,00		13,31
XXX			PITANGUEIRA		0,51			19,00		9,72
XXX			ACEROLEIRA		0,51			20,00		10,24
XXX			JAMBEIRO ROXO		0,51			6,00		3,07
XXX			GRAMA ESMERALDA		0,20			2.437,79		487,55
XXX			BROMELIA PORTO-SEGURO		0,02			18,00		0,32
XXX			MORÉIA		0,02			41,00		0,73
XXX			PAQUEVIRA		0,02			133,00		2,39
XXX			RUELIA		0,02			191,00		3,43
XXX			FALSO ÍRIS		0,02			154,00		2,77
XXX			DRACENA TRICOLOR		0,06			150,00		9,60
XXX			PLEOMELE VARIEGATA		0,06			322,00		20,60
XXX			ESPADA DE SÃO JORGE		0,02			230,00		4,14
XXX			ESPADA DE SANTA BARBARA		0,02			230,00		4,14
XXX			CHEFLERA VARIEGATA		0,06			91,00		5,82
XXX			MINI IXORA VERMELHA		0,06			131,00		8,38
XXX			ALPINIA		0,06			61,00		3,90
XXX			FILODENDRO XANADÚ		0,02			63,00		1,13
XXX			INHAME PRETO		0,02			95,00		1,71
XXX			JIBOIA		0,20			212,18		42,43
XXX			ROXINHO RASTEIRO		0,20			59,90		11,98
XXX			ZEBRINHA		0,20			41,39		8,27
XXX			SINGÔNIO		0,20			87,58		17,51
XXX										-
13.2.2	**SINAPI**	**98519**	**REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**3.286,42**
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_PAISAGISMO GERAL_V09 - SOLO FÉRTIL (ADUBO ORGÂNICO + TERRA VEGETAL)							-
XXX			FORRAÇÕES		2.937,51			1,00		2.937,51
XXX			HERBACEAS		0,09			1.155,00		103,95
XXX			ARBUSTOS		0,16			755,00		120,80
XXX			ÁRVORES E PALMEIRA		0,64			194,00		124,16
XXX										-
13.2.3	**SINAPI**	**105521**	**ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**3.286,42**
XXX			TOTAL DE ÁREA		3.286,42					3.286,42
XXX										-
13.2.4	**SINAPI**	**98520**	**APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**3.286,42**
XXX			TOTAL DE ÁREA		3.286,42					3.286,42
XXX										-
13.2.5	**SINAPI**	**98521**	**APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**3.286,42**
XXX			TOTAL DE ÁREA		3.286,42					3.286,42
XXX										-
13.2.6	**PRÓPRIA**	**CPU 169**	**APLICAÇÃO DE GEL HIDRORETENTOR PARA PLANTIO**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**3.286,42**
XXX			TOTAL DE ÁREA		3.286,42					3.286,42
XXX										-
13.2.7	**PRÓPRIA**	**CPU 475**	**PLANTIO DE FORRAÇÃO COM 15 UNIDADES DE MUDA POR METRO QUADRADO**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**87,58**
XXX			QUANTITATIVO NA PU_PE_CQ_PAISAGISMO GERAL_V09							-
XXX			SINGÔNIO		87,58					87,58
XXX										-
13.2.8	**PRÓPRIA**	**CPU 464**	**PLANTIO DE FORRAÇÃO COM 13 UNIDADES DE MUDA POR METRO QUADRADO**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**412,14**
XXX			QUANTITATIVO NA PU_PE_CQ_PAISAGISMO GERAL_V09							-
XXX			VEDÉLIA		98,67					98,67
XXX			JIBOIA		212,18					212,18
XXX			ROXINHO RASTEIRO		59,90					59,90
XXX			ZEBRINHA		41,39					41,39
XXX										-
13.2.9	**SINAPI**	**103946**	**PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**2.437,79**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA PU_PE_CQ_PAISAGISMO GERAL_V09							-
XXX			GRAMA ESMERALDA		2.437,79					2.437,79
XXX										-
13.2.10	**PRÓPRIA**	**CPU 086**	**PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL TIPO HERBÁCEA, COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50 M**	**UN**						**981,00**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA PU_PE_CQ_PAISAGISMO GERAL_V09							-
XXX			BROMELIA PORTO-SEGURO					18,00		18,00
XXX			RUELIA					191,00		191,00
XXX			FALSO ÍRIS					154,00		154,00
XXX			ESPADA DE SÃO JORGE					230,00		230,00
XXX			ESPADA DE SANTA BARBARA					230,00		230,00
XXX			FILODENDRO XANADÚ					63,00		63,00
XXX			INHAME PRETO					95,00		95,00
XXX										-
13.2.11	**PRÓPRIA**	**CPU 087**	**PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL TIPO HERBÁCEA, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 0,50 M E MENOR OU IGUAL A 1,00 M**	**UN**						**174,00**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA PU_PE_CQ_PAISAGISMO GERAL_V09							-
XXX			MORÉIA					41,00		41,00
XXX			PAQUEVIRA					133,00		133,00
XXX										-
13.2.12	**PRÓPRIA**	**CPU 608**	**PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M**	**UN**						**81,00**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA PU_PE_CQ_PAISAGISMO GERAL_V09							-
XXX			JABOTICABEIRA					16,00		16,00
XXX			GOIABEIRA					26,00		26,00
XXX			PITANGUEIRA					19,00		19,00
XXX			ACEROLEIRA					20,00		20,00
XXX										-
13.2.13	**PRÓPRIA**	**CPU 609**	**PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M**	**UN**						**113,00**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA PU_PE_CQ_PAISAGISMO GERAL_V09							-
XXX			CRAIBEIRA					14,00		14,00
XXX			JAMBEIRO ROSA					16,00		16,00
XXX			CAJUEIRO					13,00		13,00
XXX			CAJAZEIRA					12,00		12,00
XXX			SUCUPIRA					11,00		11,00
XXX			PATA DE VACA					10,00		10,00
XXX			CHUVA DE OURO					31,00		31,00
XXX			JAMBEIRO ROXO					6,00		6,00
XXX										-
13.2.14	**SINAPI**	**98509**	**PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024**	**UN**						**755,00**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA PU_PE_CQ_PAISAGISMO GERAL_V09							-
XXX			DRACENA TRICOLOR					150,00		150,00
XXX			PLEOMELE VARIEGATA					322,00		322,00
XXX			CHEFLERA VARIEGATA					91,00		91,00
XXX			MINI IXORA VERMELHA					131,00		131,00
XXX			ALPINIA					61,00		61,00
XXX										-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
13.2.15	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	VOLUME (M3)				EMPOL.	944,77
XXX			CARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO		755,82				1,25	944,77
XXX										-
13.2.16	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	VOLUME (M3)				DMT (KM)	16.438,99
XXX			VOLUME DE CARGA X DMT DE CTR DE SOLO		944,77				17,40	16.438,99
XXX										-
13.2.17	PRÓPRIA	CPU 020	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	VOLUME (M3)				PESO ESP (T/M3)	1.417,15
XXX			VOLUME DE CARGA A SER DEPOSITADO EM CTR X PESO ESP.		944,77				1,50	1.417,15
XXX										-
13.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO PAISAGISMO							
13.3.1	PRÓPRIA	CPU 064	ENCHIMENTO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	ÁREA (M2)	ESP (M)				2,97
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_PAISAGISMO GERAL_V09 - ARGILA EXPANSIVA		148,82	0,02				2,97
XXX										-
13.3.2	PRÓPRIA	CPU 084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUTOR DE MADEIRA (PEÇA DE 5 x 5 CM) COM H = 1,50 M	UN						113,00
XXX			QUANTIDADE NO PROJETO DE ÁRVORES DE GRANDE E MÉDIO PORTE E PALMEIRAS							-
XXX			CRAIBEIRA					14,00		14,00
XXX			JAMBEIRO ROSA					16,00		16,00
XXX			CAJUEIRO					13,00		13,00
XXX			CAJAZEIRA					12,00		12,00
XXX			SUCUPIRA					11,00		11,00
XXX			PATA DE VACA					10,00		10,00
XXX			CHUVA DE OURO					31,00		31,00
XXX			JAMBEIRO ROXO					6,00		6,00
XXX										-
13.3.3	PRÓPRIA	CPU 357	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	M	EXTENSÃO (M)					47,33
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_PAISAGISMO GERAL_V09 - QUANTIDADE NO PROJETO		47,33					47,33
XXX										-
13.3.4	PRÓPRIA	CPU 494	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM BORRACHA LÍQUIDA INCOLOR - 02 DEMÃOS	M2	ÁREA (M2)					514,00
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_PAISAGISMO GERAL_V09 - QUANTIDADE NO PROJETO		514,00					514,00
XXX										-
13.3.5	COMPESA	02.05.53U	ATERRO COM AREIA EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE O PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (POSTO OBRA).	M3	ÁREA (M2)	ESP (M)				24,69
XXX			PRANCHA PU_PE_CQ_PAISAGISMO GERAL_V09 - QUANTIDADE NO PROJETO - AREIA BRANCA LAVADA		123,45	0,20				24,69
XXX										-
14.0			DEMOLIÇÕES							
14.1	SICRO	1600896	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M²	ÁREA (M2)				PAVIMENTOS	5.866,66
XXX			PRANCHA DE REMOÇÃO (PU_PE_CQ_REMOÇÃO_V09) FORAM IDENTIFICADOS OS IMÓVEIS QUE SERÃO DESAPROPRIADOS, COM A JUSTIFICATIVA PARA CADA CASO. UTILIZOU-SE UM SOFTWARE PARA DEFINIR COM PRECISÃO A ÁREA DE CADA IMÓVEL AFETADO. NO RELATÓRIO DE CADASTRO (FICHAS COQUE_V09), FORAM OBTIDAS INFORMAÇÕES COMO NÚMERO DE PAVIMENTOS E PADRÃO CONSTRUTIVO DE CADA EDIFICAÇÃO. COM ESSES DADOS, FOI CALCULADA A MÉDIA DAS ÁREAS DOS IMÓVEIS A SEREM REMOVIDOS. - CONSIDERANDO O TIPO MISTO DE CONSTRUÇÃO SENDO DE 50% DE ALVENARIA E 50% DE MADEIRA							-
XXX			ÁREA MÉDIA CONSTRUTIVA (DESAPROPRIAÇÃO ALVENARIA - 1 PAVIMENTO) X NÚMERO DE IMÓVEIS		63,92			73,00	1,00	4.666,16
XXX			ÁREA MÉDIA CONSTRUTIVA (DESAPROPRIAÇÃO ALVENARIA - 2 PAVIMENTOS) X NÚMERO DE IMÓVEIS		38,24			15,00	2,00	1.147,20
XXX			ÁREA MÉDIA CONSTRUTIVA (DESAPROPRIAÇÃO MISTO - 1 PAVIMENTO) X NÚMERO DE IMÓVEIS		53,30			1,00	1,00	53,30
XXX										-
14.2	SICRO	1600897	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA, SEM FECHAMENTO LATERAL E SEM PAVIMENTAÇÃO	M²	ÁREA (M2)				PAVIMENTOS	247,54
XXX			ÁREA MÉDIA CONSTRUTIVA (DESAPROPRIAÇÃO MADEIRA - 1 PAVIMENTO) X NÚMERO DE IMÓVEIS		24,28			8,00	1,00	194,24
XXX			ÁREA MÉDIA CONSTRUTIVA (DESAPROPRIAÇÃO MISTO - 1 PAVIMENTO) X NÚMERO DE IMÓVEIS		53,30			1,00	1,00	53,30
XXX										
14.3	PRÓPRIA	CPU 339	REMOÇÃO DE HIDRÔMETRO	UN					PERCENTUAL	97,00
XXX			CONSIDERANDO 01 HIDRÔMETRO EM 100% DAS CASAS PARA DESAPROPRIAÇÃO					97,00	100,00%	97,00
XXX										-
14.4	PRÓPRIA	CPU 340	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN					PERCENTUAL	97,00
XXX			CONSIDERANDO ENERGIA EM 100% DAS CASAS PARA DESAPROPRIAÇÃO					97,00	100,00%	97,00
XXX										-
14.5	PRÓPRIA	CPU 342	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ ATÉ 2,00 M DE ALTURA, INCLUSIVE BALDRAME, PILAR E E CINTA ATÉ 50 CM	M2	COMP (M)		ALT (M)		PERCENTUAL	155,20
XXX			CONSIDERANDO MUROS DE 0,80 CM X 2,00 M EM 100% DAS CASAS PARA DESAPROPRIAÇÃO		0,80		2,00	97,00	100,00%	155,20
XXX										-
14.6	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	ÁREA (M2)	VOL. GEOM./ ESP.			EMPOL.	7.031,24
XXX			UTILIZAÇÃO DE TAXA DE 0,75 M³ DE VOLUME GEOMÉTRICO POR METRO QUADRADO DE ÁREA CONSTRUÍDA COM BASE EM METODOLOGIA EMPÍRICA, UTILIZANDO A RELAÇÃO ENTRE O VOLUME MÉDIO DE RESÍDUOS GERADOS POR DEMOLIÇÕES E A ÁREA CONSTRUÍDA DAS EDIFICAÇÕES							
XXX			VOLUME DE REMOÇÃO DAS DEMOLIÇÕES DOS IMÓVEIS DE ALVENARIA		5.866,66	0,75			1,50	6.599,99
XXX			VOLUME DE REMOÇÃO DAS DEMOLIÇÕES DOS IMÓVEIS (MADEIRA)		247,54	0,75			1,50	278,48
XXX			VOLUME DE REMOÇÃO DOS HIDRÔMETROS		97,00	0,03			1,50	4,36
XXX			VOLUME DE REMOÇÃO DAS ENTRADAS DE ENERGIA		97,00	0,06			1,50	8,73
XXX			VOLUME DE REMOÇÃO DOS MUROS DE ALVENARIA		155,20	0,60			1,50	139,68
XXX										
XXX										
14.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	VOLUME (M3)				DMT (KM)	122.343,57
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X DMT DE CTR DE ENTULHO		7.031,24				17,40	122.343,57
XXX										-
14.8	PRÓPRIA	CPU 090	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	VOLUME (M3)				PESO ESP (T/M3)	11.082,90
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X PESO ESPECÍFICO (ENTULHO)		6.752,77				1,60	10.804,42
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X PESO ESPECÍFICO (MADEIRA)		278,48				1,00	278,48
XXX										-
14.9	PRÓPRIA	CPU 461	LAUDO DE VISTORIA CAUTELAR DE VIZINHANÇA PARA PRODUÇÃO ANTECIPADA DE PROVAS DO IMÓVEL CONFORME PROCEDIMENTOS RELATIVOS A NORMA ABNT NBR 13.752	UN						431,00
XXX			LAUDO DE VISTORIA EM IMÓVEIS REMANESCENTES DE ACORDO COM A PRANCHA PU_PE_CQ_REMOÇÃO_V09					431,00		431,00
XXX										-
15.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
15.1			ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT							
15.1.1	PRÓPRIA	CPU 412	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT	M2	ÁREA (M2)					13.313,96
XXX			AS BUILT (SOMATÓRIO DAS ÁREAS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NA PRANCHA SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05)							-
XXX			PASSEIO COM REVESTIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL		102,88					102,88
XXX			REQUALIFICAÇÃO PAVIMENTO FLEXÍVEL (CBUQ)		2.954,49					2.954,49
XXX			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS		2.878,11					2.878,11
XXX			PASSEIO EM BLOCO INTERTRAVADO		7.026,06					7.026,06
XXX			PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES		352,42					352,42
XXX										-
15.2			REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO							
15.2.1	PRÓPRIA	CPU 619	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS.	M	COMP (M)				TAXA	901,84

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM		311,63				1,00	311,63
XXX			COMPRIMENTO DE 10% DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA		3.468,62				0,10	346,86
XXX			COMPRIMENTO DE 10% DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO		2.433,50				0,10	243,35
XXX										-
15.2.2	**PRÓPRIA**	**CPU 620**	**DESLOCAMENTO E REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 60 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUCÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE**	**UN**						**3,00**
XXX			DESLOCAMENTO PARA ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM					3,00		3,00
XXX										-
15.3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CANTEIRO**							
15.3.1	**PRÓPRIA**	**CPU 278**	**LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**600,00**
XXX			LIMPEZA FINAL		600,00					600,00
XXX										-
15.3.2	**SINAPI**	**97637**	**REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**	**COMP (M)**	**ÁREA (M2)**	**ALT (M)**			**227,50**
XXX			REMOÇÃO DO TAPUME		100,00		2,20			220,00
XXX			REMOÇÃO DE PLACA			7,50				7,50
XXX										-
15.3.3	**SINAPI**	**100983**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	**COMP (M)**	**ÁREA (M2)**	**ALT (M)**	**ESP(M)**	**EMPOL.**	**14,73**
XXX			TAPUME COM TELHA METÁLICA		100,00		2,20	0,01	1,25	2,64
XXX			PLACA DE OBRA			7,50		0,01	1,25	0,09
XXX			ÁREA DO CANTEIRO			600,00		0,02	1,25	12,00
XXX										-
15.3.4	**SINAPI**	**95876**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**				**DMT (KM)**	**256,30**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X DMT DE CTR DE ENTULHO		14,73				17,40	256,30
XXX										-
15.3.5	**PRÓPRIA**	**CPU 090**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)**	**T**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**20,62**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X PESO ESPECÍFICO		14,73				1,40	20,62
XXX										-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO (R$)	PESO (%)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 1.085.837,40	7,56 %	80.105,72	108.123,49	108.123,49	108.123,49	125.230,52	112.916,96	114.561,24	131.424,49	102.925,04	94.302,97
				7,38%	9,96%	9,96%	9,96%	11,53%	10,40%	10,55%	12,10%	9,48%	8,68%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 576.916,55	4,02 %	161.536,63	46.153,32	46.153,32	46.153,32	46.153,32	46.153,32	46.153,32	46.153,32	46.153,32	46.153,32
				28,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / LOGÍSTICA E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS	R$ 144.254,34	1,00 %	72.127,17	-	-	-	-	-	-	-	-	72.127,17
				50,00%									50,00%
4.0	ACOMPANHAMENTO DE TERCEIRIZADOS	R$ 654.371,50	4,56 %	65.437,15	65.437,15	65.437,15	65.437,15	65.437,15	65.437,15	65.437,15	65.437,15	65.437,15	65.437,15
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
5.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	R$ 942.415,20	6,56 %	94.241,52	188.483,04	188.483,04	188.483,04	188.483,04	94.241,52	-	-	-	-
				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%				
6.0	REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R$ 1.997.429,34	13,91 %	199.742,93	399.485,87	399.485,87	399.485,87	399.485,87	199.742,93	-	-	-	-
				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%				
7.0	DRENAGEM	R$ 858.863,69	5,98 %	85.886,37	171.772,74	171.772,74	171.772,74	171.772,74	85.886,37	-	-	-	-
				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%				
8.0	PAVIMENTAÇÃO	R$ 3.002.975,28	20,91 %	300.297,53	450.446,29	450.446,29	450.446,29	450.446,29	450.446,29	450.446,29	-	-	-
				10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%			
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R$ 90.654,54	0,63 %	-	-	-	-	-	-	-	90.654,54	-	-
											100,00%		
10.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R$ 1.146.705,75	7,99 %	-	-	-	-	-	229.341,15	229.341,15	229.341,15	229.341,15	229.341,15
									20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
11.0	URBANISMO GERAL	R$ 1.999.858,37	13,93 %	-	-	-	-	-	-	399.971,67	799.943,35	399.971,67	399.971,67
										20,00%	40,00%	20,00%	20,00%
12.0	MELHORIAS URBANAS	R$ 173.811,84	1,21 %	-	-	-	-	-	-	-	-	86.905,92	86.905,92
												50,00%	50,00%
13.0	PAISAGISMO	R$ 553.227,93	3,85 %	-	-	-	-	-	-	-	165.968,38	221.291,17	165.968,38
											30,00%	40,00%	30,00%
14.0	DEMOLIÇÕES	R$ 1.045.642,39	7,28 %	-	-	-	-	209.128,48	209.128,48	209.128,48	209.128,48	209.128,48	-
								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 86.921,83	0,61 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.921,83
													100,00%
	CUSTO (R$)			1.059.375,03	1.429.901,90	1.429.901,90	1.429.901,90	1.656.137,41	1.493.294,18	1.515.039,31	1.738.050,85	1.361.153,91	1.247.129,57
	PORCENTAGEM (%)			7,42%	10,02%	10,02%	10,02%	11,60%	10,46%	10,61%	12,18%	9,54%	8,74%
	CUSTO ACUMULADO (R$)			1.059.375,03	2.489.276,93	3.919.178,83	5.349.080,73	7.005.218,13	8.498.512,31	10.013.551,62	11.751.602,47	13.112.756,38	14.359.885,95
	PORCENTAGEM ACUMULADA (%)			7,42%	17,44%	27,46%	37,48%	49,08%	59,54%	70,16%	82,33%	91,87%	100,61%

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO — *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	MENSALISTA	70,11%

CURVA ABC

VALOR TOTAL R$ 14.359.885,95

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)	PESO ACUMILADO (%)	ABC
1	CPU 001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	MÊS	10,00	R$ 84.116,33	22,12%	R$ 102.722,86	R$ 1.027.228,60	7,15%	7,15%	A
2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	6.837,29	R$ 83,74	22,12%	R$ 102,26	R$ 699.181,28	4,87%	12,02%	A
3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	242.903,25	R$ 2,14	22,12%	R$ 2,61	R$ 633.977,48	4,41%	16,44%	A
4	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	7.722,30	R$ 53,11	22,12%	R$ 64,86	R$ 500.868,38	3,49%	19,93%	A
5	COT-017	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE PÍER FLUTUANTE EM CONCRETO/EPS, COM MEDIDAS DE 4,80M X 10,00M X 0,70M E UMA PASSARELA MÓVEL EM AÇO ZINCADO A FOGO COM PISO EM MADEIRA DE 3,98 M X 5,20M COM GUARDA CORPO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO	UN	1,00	R$ 368.369,00	15,28%	R$ 424.655,78	R$ 424.655,78	2,96%	22,88%	A
6	CPU 023	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70. (INCLUSIVE TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA).	M3	149,69	R$ 2.152,43	15,28%	R$ 2.481,32	R$ 371.428,79	2,59%	25,47%	A
7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3.139,62	R$ 95,25	22,12%	R$ 116,32	R$ 365.200,60	2,54%	28,01%	A
8	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	9.170,39	R$ 32,00	15,28%	R$ 36,89	R$ 338.295,70	2,36%	30,37%	A
9	CPU 586	PRÓPRIA	POSTE EM PRFV, ENGASTADO - 7 METROS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	80,00	R$ 3.105,67	22,12%	R$ 3.792,64	R$ 303.411,20	2,11%	32,48%	A
10	CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	12.564,79	R$ 20,00	15,28%	R$ 23,06	R$ 289.744,06	2,02%	34,50%	A
11	CPU 618	PRÓPRIA	TOPOGRAFIA PARA IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS (1 TOPOGRAFO E DOIS AUXILIARES), INCLUSIVE CESTA DAS INSTALAÇÕES E DESPESAS DIVERSAS.	UN.MÊS	10,00	R$ 23.304,67	22,12%	R$ 28.459,66	R$ 284.596,60	1,98%	36,48%	A
12	COT-456	COTAÇÃO	TOTEM INSTITUCIONAL COM 2,70 M DE ALTURA, 0,45 M DE LARGURA E 0,65 M DE PROFUNDIDADE, FABRICADO COM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA REVESTIDA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) DE 3 MM, COM APLICAÇÃO DE CHAPA DE PVC EXPANDIDO DE 20 MM NA PARTE INTERNA. POSSUI ACABAMENTO EM DUPLA FACE, COM ADESIVAGEM EM VINIL RECORTADO ELETRÔNICO, DETALHES EM ACRÍLICO VAZADO PARA POSSÍVEL ILUMINAÇÃO INTERNA E MOSAICO EM IMPRESSÃO DIGITAL. A FIXAÇÃO É FEITA POR PARAFUSAMENTO SOBRE BASE DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO. O ACABAMENTO SEGUE PADRÃO DE CORES CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R$ 13.700,00	15,28%	R$ 15.793,36	R$ 284.280,48	1,98%	38,46%	A
13	101584	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	3.036,66	R$ 60,51	22,12%	R$ 73,89	R$ 224.378,81	1,56%	40,02%	A
14	101582	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2.488,39	R$ 73,82	22,12%	R$ 90,15	R$ 224.328,36	1,56%	41,59%	A
15	CPU 005	PRÓPRIA	FORMA PARA IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, PÉ DIREITO SIMPLES (ATÉ 3,00 M), EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	1.195,57	R$ 150,46	22,12%	R$ 183,74	R$ 219.674,03	1,53%	43,11%	A
16	CPU 617	PRÓPRIA	LABORATÓRIO DE SOLOS E CONCRETO, INCLUSIVE CESTA DAS INSTALAÇÕES E DESPESAS DIVERSAS.	UN.MÊS	10,00	R$ 17.940,88	22,12%	R$ 21.909,40	R$ 219.094,00	1,53%	44,64%	A
17	CPU 461	PRÓPRIA	LAUDO DE VISTORIA CAUTELAR DE VIZINHANÇA PARA PRODUÇÃO ANTECIPADA DE PROVAS DO IMÓVEL CONFORME PROCEDIMENTOS RELATIVOS A NORMA ABNT NBR 13.752	UN	431,00	R$ 408,08	22,12%	R$ 498,35	R$ 214.788,85	1,50%	46,14%	A
18	CPU 320	PRÓPRIA	PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL)	M2	7.378,48	R$ 22,68	22,12%	R$ 27,70	R$ 204.383,89	1,42%	47,56%	A
19	COT-018	COTAÇÃO	CONJUNTO DE MESA E BANCOS SEM ENCOSTO DE PIQUENIQUE NAS DIMENSÕES 1,80 X 0,78 X 1,38 M. ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ LIGADOS NAS PLACAS DE MADEIRA POR PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL, SOLDADOS EM CHAPAS DE AÇO. ASSENTOS E TAMPA EM MADEIRA MACIÇA DE CORTE TRANSVERSAL RETANGULAR.	UN	15,00	R$ 11.693,50	15,28%	R$ 13.480,27	R$ 202.204,05	1,41%	48,97%	A
20	CPU 158	PRÓPRIA	VIGIA NOTURNO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COM ADICIONAL NOTURNO)	MÊS	30,00	R$ 5.469,24	22,12%	R$ 6.679,04	R$ 200.371,20	1,40%	50,36%	A
21	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.580,78	R$ 102,83	22,12%	R$ 125,58	R$ 198.514,35	1,38%	51,75%	A
22	CPU 301	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 3,0 M, COM SELIM, CURVA 45°, TIL DE LIMPEZA E TAMPÃO	UN	403,00	R$ 385,02	22,12%	R$ 470,19	R$ 189.486,57	1,32%	53,07%	A
23	CPU 298	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 600 x 1500 MM, DN 150 MM	UN	72,00	R$ 2.074,92	22,12%	R$ 2.533,89	R$ 182.440,08	1,27%	54,34%	A
24	90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	2.555,16	R$ 55,70	22,12%	R$ 68,02	R$ 173.801,98	1,21%	55,55%	A
25	COT-116	COTAÇÃO	BANCO COM ENCOSTO, ESTRUTURA DE LIGA DE ALUMÍNIO, DE MADEIRA COM ENCOSTO E FIXAÇÃO ACIMA DO PISO 1,82X0,65X0,77M	UN	21,00	R$ 5.934,27	15,28%	R$ 6.841,02	R$ 143.661,42	1,00%	56,55%	A
26	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.297,33	R$ 86,50	22,12%	R$ 105,63	R$ 137.036,97	0,95%	57,50%	A
27	CPU 536	PRÓPRIA	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MANUAL	M3	364,57	R$ 307,15	22,12%	R$ 375,09	R$ 136.746,56	0,95%	58,45%	A
28	CPU 587	PRÓPRIA	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *135* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R$ 2.600,21	22,12%	R$ 3.175,38	R$ 127.015,20	0,88%	59,34%	A
29	COT-016	COTAÇÃO	LIXEIRA DE PERFIL RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ E PORTA COM RIPAS DE MADEIRA TRATADA MACIÇA DE PERFIL RETANGULAR PENDURADA NAS DOBRADIÇAS. FIXAÇÃO AO PISO POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS.	UN	23,00	R$ 4.545,00	15,28%	R$ 5.239,48	R$ 120.508,04	0,84%	60,18%	A
30	1600896	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M²	5.866,66	R$ 16,63	22,12%	R$ 20,31	R$ 119.151,86	0,83%	61,01%	A
31	CPU 600	PRÓPRIA	MURETA EM BLOCO DE CONCRETO DE BASE VAZADA COM ALTURA DE 42 CM	M	367,89	R$ 245,89	22,12%	R$ 300,28	R$ 110.470,01	0,77%	61,78%	A
32	COT-212	COTAÇÃO	CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA COM TABULEIRO EM PASTILHAS CERÂMICAS 4/4 INTERCALADA COM COR BRANCA E PRETA, CONTRATAMPO EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA E BASE EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO (0,40 M X 0,40 M) COM 0,85 MESTRO DE COMPRIMENTO PARAFUSADO NO PISO. 4 BANCOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E CONTRATRAMPO E BASE EM AÇO GALVANIZADO	UN	13,00	R$ 6.981,77	15,28%	R$ 8.048,58	R$ 104.631,54	0,73%	62,50%	A

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	MENSALISTA	70,11%

CURVA ABC

VALOR TOTAL R$ 14.359.885,95

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)	PESO ACUMILADO (%)	ABC
33	41781	SINAPI-I	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	274,35	R$ 325,19	15,28%	R$ 374,88	R$ 102.848,33	0,72%	63,22%	A
34	CPU 010	PRÓPRIA	ALUGUEL MENSAL DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, INCLUSO OPERADOR E ÓLEO DIESEL.	MÊS	3,00	R$ 27.958,48	22,12%	R$ 34.142,90	R$ 102.428,70	0,71%	63,93%	A
35	CPU 300	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2500 MM, DN 150 MM	UN	13,00	R$ 6.200,97	22,12%	R$ 7.572,62	R$ 98.444,06	0,69%	64,62%	A
36	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	115,06	R$ 671,79	22,12%	R$ 820,39	R$ 94.394,07	0,66%	65,28%	A
37	CPU 043	PRÓPRIA	RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	238,00	R$ 321,48	22,12%	R$ 392,59	R$ 93.436,42	0,65%	65,93%	A
38	CPU 277	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	1.533,72	R$ 47,72	22,12%	R$ 58,28	R$ 89.385,20	0,62%	66,55%	A
39	CPU 483	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 2500 MM, DN 150 MM	UN	11,00	R$ 6.592,22	22,12%	R$ 8.050,42	R$ 88.554,62	0,62%	67,17%	A
40	CPU 062	PRÓPRIA	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	118,77	R$ 609,38	22,12%	R$ 744,17	R$ 88.385,07	0,62%	67,78%	A
41	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.885,12	R$ 8,95	22,12%	R$ 10,93	R$ 86.184,36	0,60%	68,38%	A
42	CPU 595	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X40 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	726,44	R$ 96,65	22,12%	R$ 118,03	R$ 85.741,71	0,60%	68,98%	A
43	20193	SINAPI-I	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	3.463,08	R$ 21,00	15,28%	R$ 24,21	R$ 83.841,17	0,58%	69,56%	A
44	CPU 078	PRÓPRIA	CANTEIRO ITINERANTE PARA OBRAS DE EXTENSÃO COMPOSTO POR TENDA COM 9M2, 01 BANHEIRO QUÍMICO, 01 MESAS PLÁSTICAS, 084 CADEIRAS PLÁSTICAS, 01 GRUPO GERADOR PORTÁTIL DE 5.500 VA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DURANTE O TRAJETO.	MÊS	10,00	R$ 6.713,00	22,12%	R$ 8.197,92	R$ 81.979,20	0,57%	70,13%	A
45	CPU 521	PRÓPRIA	BIÓLOGO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	MÊS	10,00	R$ 6.629,98	22,12%	R$ 8.096,53	R$ 80.965,30	0,56%	70,70%	A
46	CPU 527	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS.	M2	32,23	R$ 2.015,68	22,12%	R$ 2.461,55	R$ 79.335,76	0,55%	71,25%	A
47	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	2.437,79	R$ 26,02	22,12%	R$ 31,78	R$ 77.472,97	0,54%	71,79%	A
48	CPU 004	PRÓPRIA	TECNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	10,00	R$ 5.708,78	22,12%	R$ 6.971,56	R$ 69.715,60	0,49%	72,28%	A
49	CPU 534	PRÓPRIA	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MECANIZADO	M3	212,98	R$ 261,10	22,12%	R$ 318,86	R$ 67.910,81	0,47%	72,75%	A
50	CPU 072	PRÓPRIA	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 3 X 16 MM2 + 1 X 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.561,74	R$ 21,52	22,12%	R$ 26,28	R$ 67.322,53	0,47%	73,22%	A
51	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	755,00	R$ 72,83	22,12%	R$ 88,94	R$ 67.149,70	0,47%	73,68%	A
52	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.985,53	R$ 13,57	22,12%	R$ 16,57	R$ 66.040,23	0,46%	74,14%	A
53	CPU 558	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M3/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201	UN	335,00	R$ 160,08	22,12%	R$ 195,49	R$ 65.489,15	0,46%	74,60%	A
54	CPU 462	PRÓPRIA	TERMINAL DE LIMPEZA (TL) PARA REDE DN 150 MM COM CURVA 90 GRAUS, ASSENTADO EM BERÇO DE AREIA E CORPO PROTETOR COM CONCRETO SIMPLES, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	49,00	R$ 1.041,14	22,12%	R$ 1.271,44	R$ 62.300,56	0,43%	75,03%	A
55	CPU 407	PRÓPRIA	CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISÃO DE LOTES DE 1,60 METROS EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO COM PINTURA ACRÍLICA	M	65,97	R$ 757,43	22,12%	R$ 924,97	R$ 61.020,27	0,42%	75,46%	A
56	2305998	SICRO	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO COM COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 80 T - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	144,00	R$ 338,71	22,12%	R$ 413,63	R$ 59.562,72	0,41%	75,87%	A
57	CPU 066	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 50 W - ALIMENTAÇÃO: 220 VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK09, TEMPERATURA DE COR: 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 9342 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 50W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 173 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO TEMPERADO, GESTÃO: 7 PINOS PADRÃO NEMA (ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO, TELEGESTÃO) E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40º C A 55º C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	143,00	R$ 338,04	22,12%	R$ 412,81	R$ 59.031,83	0,41%	76,29%	A
58	10775	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	30,00	R$ 1.700,00	15,28%	R$ 1.959,76	R$ 58.792,80	0,41%	76,69%	A
59	CPU 532	PRÓPRIA	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2.753,32	R$ 17,44	22,12%	R$ 21,30	R$ 58.645,72	0,41%	77,10%	A
60	CPU 002	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTOS DIVERSOS	MÊS	10,00	R$ 4.799,28	22,12%	R$ 5.860,88	R$ 58.608,80	0,41%	77,51%	A
61	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	2.164,42	R$ 21,93	22,12%	R$ 26,78	R$ 57.963,17	0,40%	77,92%	A
62	COT-117	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO COM TRONCOS DE EUCALIPTO COM ACABAMENTO EM VERNIZ STAIN OU TINTA ATÓXICA NAS DIMENSÕES 2,75 X 2,56 X 3,00 M. COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX CONCRETADOS EM TERRENO NATURAL, COM ESPAÇADORES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	UN	1,00	R$ 48.775,66	15,28%	R$ 56.228,58	R$ 56.228,58	0,39%	78,31%	A
63	CPU 619	PRÓPRIA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS.	M	901,84	R$ 50,20	22,12%	R$ 61,30	R$ 55.282,79	0,38%	78,69%	A
64	CPU 068	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 100 W - ALIMENTAÇÃO: 220 VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK09, TEMPERATURA DE COR: 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 19980 LUMENS, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 185 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO TEMPERADO, GESTÃO: 7 PINOS PADRÃO NEMA (ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO, TELEGESTÃO) E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40º C A 55º C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	98,00	R$ 448,39	22,12%	R$ 547,57	R$ 53.661,86	0,37%	79,07%	A
65	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R$ 4.346,14	22,12%	R$ 5.307,51	R$ 53.075,10	0,37%	79,43%	A
66	COT-146	COTAÇÃO	TUBO PEAD PE 100 PN 10 - DE = 63 MM	M	2.056,53	R$ 21,07	15,28%	R$ 24,29	R$ 49.953,11	0,35%	79,78%	A
67	CPU 423	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR FLAP DE AÇO CARBONO Ø 400 MM	UN	7,00	R$ 5.840,43	22,12%	R$ 7.132,33	R$ 49.926,31	0,35%	80,13%	B
68	CPU 297	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2000 MM, DN 150 MM	UN	8,00	R$ 5.075,64	22,12%	R$ 6.198,37	R$ 49.586,96	0,35%	80,48%	B

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO — *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	MENSALISTA	70,11%

CURVA ABC

VALOR TOTAL R$ 14.359.885,95

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)	PESO ACUMILADO (%)	ABC
69	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.074,84	R$ 6,64	22,12%	R$ 8,11	R$ 49.266,95	0,34%	80,82%	B
70	105752	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	259,46	R$ 155,29	22,12%	R$ 189,64	R$ 49.203,99	0,34%	81,16%	B
71	10778	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	20,00	R$ 2.125,00	15,28%	R$ 2.449,70	R$ 48.994,00	0,34%	81,50%	B
72	COT-152	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM FORMA DE PAREDE ESCALADA COM ESCORREGADOR	UN	1,00	R$ 40.748,00	15,28%	R$ 46.974,29	R$ 46.974,29	0,33%	81,83%	B
73	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.030,19	R$ 12,65	22,12%	R$ 15,45	R$ 46.816,44	0,33%	82,16%	B
74	CPU 566	PRÓPRIA	CABO COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 2,5 MM2 - PVC - 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.020,80	R$ 18,22	22,12%	R$ 22,25	R$ 44.962,80	0,31%	82,47%	B
75	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	118,77	R$ 288,30	22,12%	R$ 352,07	R$ 41.815,36	0,29%	82,76%	B
76	CPU 609	PRÓPRIA	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M	UN	113,00	R$ 298,74	22,12%	R$ 364,82	R$ 41.224,66	0,29%	83,05%	B
77	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.156,81	R$ 27,38	22,12%	R$ 33,44	R$ 38.683,72	0,27%	83,32%	B
78	CPU 585	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00	R$ 2.503,56	22,12%	R$ 3.057,35	R$ 36.688,20	0,26%	83,57%	B
79	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1.966,31	R$ 14,97	22,12%	R$ 18,28	R$ 35.944,15	0,25%	83,82%	B
80	CPU 611	PRÓPRIA	LIMPEZA DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0,40 M	M	1.194,46	R$ 24,08	22,12%	R$ 29,41	R$ 35.129,07	0,24%	84,07%	B
81	1107888	SICRO	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	66,62	R$ 429,52	22,12%	R$ 524,53	R$ 34.944,19	0,24%	84,31%	B
82	CPU 478	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X10X40 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	369,85	R$ 75,35	22,12%	R$ 92,02	R$ 34.033,60	0,24%	84,55%	B
83	103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	45,11	R$ 616,25	22,12%	R$ 752,56	R$ 33.947,98	0,24%	84,78%	B
84	CPU 092	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO ARMADO LINEAR COM JUNTAS PLÁSTICAS ESPESSURA 3 MM X 17 MM, NA COR CINZA COM 0,50 M DE PROFUNDIDADE, BASE EM ALVENARIA DOBRADA, SEM ENCOSTO	M	100,00	R$ 274,57	22,12%	R$ 335,30	R$ 33.530,00	0,23%	85,02%	B
85	CPU 288	PRÓPRIA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M DE ALTURA, TRAVESSA SUPERIOR E MONTANTES TUBULARES A CADA 1,20 M COM TUBO RETANGULAR 40 X 20 MM E ESPESSURA 2,25 MM E GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM AÇO DE 1" DE LARGURA E 1/2" DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	40,60	R$ 667,49	22,12%	R$ 815,14	R$ 33.094,68	0,23%	85,25%	B
86	CPU 303	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MACADAME SECO DE PEDREIRA ATÉ A OBRA	M3	414,24	R$ 64,34	22,12%	R$ 78,57	R$ 32.546,84	0,23%	85,47%	B
87	CPU 599	PRÓPRIA	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO	M3	173,73	R$ 148,90	22,12%	R$ 181,84	R$ 31.591,06	0,22%	85,69%	B
88	CPU 556	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M3/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201.	UN	102,00	R$ 253,13	22,12%	R$ 309,12	R$ 31.530,24	0,22%	85,91%	B
89	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.262,93	R$ 11,24	22,12%	R$ 13,73	R$ 31.070,03	0,22%	86,13%	B
90	10.03.03U	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	1.616,01	R$ 15,40	22,12%	R$ 18,81	R$ 30.397,15	0,21%	86,34%	B
91	101592	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	483,42	R$ 51,33	22,12%	R$ 62,68	R$ 30.300,77	0,21%	86,55%	B
92	CPU 596	PRÓPRIA	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO	M3	165,61	R$ 148,90	22,12%	R$ 181,84	R$ 30.114,41	0,21%	86,76%	B
93	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	505,68	R$ 48,14	22,12%	R$ 58,79	R$ 29.728,93	0,21%	86,97%	B
94	COT-457	COTAÇÃO	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA MEDINDO 0,40M X 1,50M, ESTRUTURA EM TUBO DE ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA COM APLICAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3MM COM APLICAÇÃO DE ADESIVO IMPRESSO PELO SISTEMA DIGITAL. INSTALADA NO LOCAL COM CONCRETAGEM DIRETA AO SOLO DOS TUBOS DE ALUMÍNIO.	UN	17,00	R$ 1.500,00	15,28%	R$ 1.729,20	R$ 29.396,40	0,20%	87,17%	B
95	CPU 464	PRÓPRIA	PLANTIO DE FORRAÇÃO COM 13 UNIDADES DE MUDA POR METRO QUADRADO	M2	412,14	R$ 55,83	22,12%	R$ 68,18	R$ 28.099,71	0,20%	87,37%	B
96	CPU 086	PRÓPRIA	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL TIPO HERBÁCEA, COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50 M	UN	981,00	R$ 23,42	22,12%	R$ 28,60	R$ 28.056,60	0,20%	87,57%	B
97	CPU 484	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 3000 MM, DN 150 MM	UN	3,00	R$ 7.599,97	22,12%	R$ 9.281,08	R$ 27.843,24	0,19%	87,76%	B
98	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,19	R$ 795,50	22,12%	R$ 971,46	R$ 27.385,46	0,19%	87,95%	B
99	CPU 071	PRÓPRIA	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M E DN = 5/8" COM CONECTOR TIPO GRAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	144,00	R$ 154,27	22,12%	R$ 188,39	R$ 27.128,16	0,19%	88,14%	B
100	CPU 474	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	40,00	R$ 543,75	22,12%	R$ 664,03	R$ 26.561,20	0,18%	88,32%	B
101	CPU 340	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	97,00	R$ 223,08	22,12%	R$ 272,43	R$ 26.425,71	0,18%	88,51%	B
102	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	2.954,49	R$ 7,29	22,12%	R$ 8,90	R$ 26.294,96	0,18%	88,69%	B
103	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	865,77	R$ 24,75	22,12%	R$ 30,22	R$ 26.163,57	0,18%	88,87%	B
104	01.08.37U	COMPESA	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T	146,20	R$ 145,52	22,12%	R$ 177,71	R$ 25.981,20	0,18%	89,05%	B
105	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	220,00	R$ 96,19	22,12%	R$ 117,47	R$ 25.843,40	0,18%	89,23%	B
106	CPU 264	PRÓPRIA	CABOS SUBTERRÂNEOS DE ALUMÍNIO XLPE 1 X 16MM² - 0,6/1 KV ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.152,12	R$ 5,01	22,12%	R$ 6,12	R$ 25.410,97	0,18%	89,41%	B
107	CPU 287	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE BANCO COM ENCOSTO, ESTRUTURA DE LIGA DE ALUMÍNIO, DE MADEIRA COM ENCOSTO E FIXAÇÃO ACIMA DO PISO 1,82X0,65X0,77M	UN	21,00	R$ 979,32	22,12%	R$ 1.195,95	R$ 25.114,95	0,17%	89,59%	B
108	CPU 525	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 3500 MM, DN 150 MM	UN	2,00	R$ 9.793,38	22,12%	R$ 11.959,68	R$ 23.919,36	0,17%	89,75%	B
109	CPU 412	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT	M2	13.313,96	R$ 1,42	22,12%	R$ 1,73	R$ 23.033,15	0,16%	89,91%	B
110	5213410	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	M²	132,00	R$ 142,27	22,12%	R$ 173,74	R$ 22.933,68	0,16%	90,07%	B

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	MENSALISTA	70,11%

CURVA ABC

VALOR TOTAL R$ 14.359.885,95

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)	PESO ACUMILADO (%)	ABC
111	CPU 168	PRÓPRIA	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	143,00	R$ 130,10	22,12%	R$ 158,88	R$ 22.719,84	0,16%	90,23%	B
112	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	74,09	R$ 250,92	22,12%	R$ 306,42	R$ 22.702,66	0,16%	90,39%	B
113	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	188,77	R$ 98,01	22,12%	R$ 119,69	R$ 22.593,88	0,16%	90,55%	B
114	27.01.06U	COMPESA	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	3.642,50	R$ 5,01	22,12%	R$ 6,12	R$ 22.292,10	0,16%	90,70%	B
115	CPU 598	PRÓPRIA	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	131,27	R$ 138,95	22,12%	R$ 169,69	R$ 22.275,21	0,16%	90,86%	B
116	CPU 032	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA MISTURA USINADA).	M3	149,69	R$ 119,50	22,12%	R$ 145,93	R$ 21.844,26	0,15%	91,01%	B
117	105749	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	112,06	R$ 158,42	22,12%	R$ 193,46	R$ 21.679,13	0,15%	91,16%	B
118	CPU 590	PRÓPRIA	POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO 5M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00	R$ 1.476,83	22,12%	R$ 1.803,50	R$ 21.642,00	0,15%	91,31%	B
119	COT-020	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM FLOR. FIXAÇÃO PARAFUSADA EM BASE DE CONCRETO. BASE EM CHAPA METÁLICA OU POLIETILENO PLÁSTICO. "FLOR" EM POLIETILENO PLÁSTICO. MATERIAL DEVE SER RESISTENTE A ÁREA EXTERNA. CORES ESPECIFICADAS: PANTONE 109C; PANTONE 2459C E PANTONE 225C. MEDIDAS: 35X29X90cm (CxLxA)	UN	3,00	R$ 6.200,00	15,28%	R$ 7.147,36	R$ 21.442,08	0,15%	91,46%	B
120	COT-213	COTAÇÃO	CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS ACESSÍVEL COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA COM TABULEIRO EM PASTILHAS CERÂMICAS 4/4 INTERCALADA COM COR BRANCA E PRETA, CONTRATAMPO EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA E BASE EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO (0,40 M X 0,40 M) COM 0,85 METROS DE COMPRIMENTO PARAFUSADO NO PISO. 3 BANCOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E CONTRATRAMPO E BASE EM AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	R$ 9.088,53	15,28%	R$ 10.477,26	R$ 20.954,52	0,15%	91,61%	B
121	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	214,21	R$ 79,22	22,12%	R$ 96,74	R$ 20.722,67	0,14%	91,75%	B
122	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	274,02	R$ 61,33	22,12%	R$ 74,90	R$ 20.524,10	0,14%	91,89%	B
123	CPU 480	PRÓPRIA	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	M	704,85	R$ 23,74	22,12%	R$ 28,99	R$ 20.433,60	0,14%	92,04%	B
124	CPU 560	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM., CAMADA DE 6 CM DE COLCHÃO DE AREIA GROSSA	M2	155,62	R$ 104,91	22,12%	R$ 128,12	R$ 19.938,03	0,14%	92,17%	B
125	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.070,48	R$ 14,99	22,12%	R$ 18,31	R$ 19.600,49	0,14%	92,31%	B
126	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	3.286,42	R$ 4,86	22,12%	R$ 5,94	R$ 19.521,33	0,14%	92,45%	B
127	CPU 592	PRÓPRIA	LUMINÁRIA ORNAMENTAL PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED, ALIMENTAÇÃO: 220VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK09, TEMPERATURA DE COR: 3000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 13000 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 100W EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 130 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO TEMPERADO, GESTÃO: 7 PINOS PADRÃO NEMA E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30º C A 50º C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R$ 1.246,26	22,12%	R$ 1.521,93	R$ 18.263,16	0,13%	92,57%	B
128	CPU 019	PRÓPRIA	BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO Ø=3" X 1000MM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO COM CHUMBADOR MECÂNICO, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UN	36,00	R$ 399,68	22,12%	R$ 488,09	R$ 17.571,24	0,12%	92,70%	B
129	CPU 469	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 3000 MM, DN 150 MM	UN	2,00	R$ 7.186,15	22,12%	R$ 8.775,73	R$ 17.551,46	0,12%	92,82%	B
130	CPU 339	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE HIDRÔMETRO	UN	97,00	R$ 148,16	22,12%	R$ 180,93	R$ 17.550,21	0,12%	92,94%	B
131	CPU 107	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE MESA E BANCOS SEM ENCOSTO DE PIQUENIQUE NAS DIMENSÕES 1,80 X 0,78 X 1,38 M. ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ LIGADOS NAS PLACAS DE MADEIRA POR PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL, SOLDADOS EM CHAPAS DE AÇO. ASSENTOS E TAMPA EM MADEIRA MACIÇA DE CORTE TRANSVERSAL RETANGULAR. FIXADO POR CHUMBADO MECÂNICO	UN	15,00	R$ 957,95	22,12%	R$ 1.169,85	R$ 17.547,75	0,12%	93,06%	B
132	CPU 038	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO BLOQUEADOR AMP DE VAZAMENTO DE CORRENTE - 5A - 220V VAC/50-60HZ - CORRENTE DE BLOQUEIO < 20MMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63,00	R$ 213,80	22,12%	R$ 261,09	R$ 16.448,67	0,11%	93,18%	B
133	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	125,60	R$ 107,06	22,12%	R$ 130,74	R$ 16.420,94	0,11%	93,29%	B
134	CPU 476	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	826,35	R$ 16,23	22,12%	R$ 19,82	R$ 16.378,26	0,11%	93,41%	B
135	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	3.286,42	R$ 4,07	22,12%	R$ 4,97	R$ 16.333,51	0,11%	93,52%	B
136	COT-133	COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES PN 16 - 150MM	UN	1,00	R$ 14.115,63	15,28%	R$ 16.272,50	R$ 16.272,50	0,11%	93,63%	B
137	103321	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	102,04	R$ 124,48	22,12%	R$ 152,01	R$ 15.511,10	0,11%	93,74%	B
138	10776	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	R$ 1.328,12	15,28%	R$ 1.531,06	R$ 15.310,60	0,11%	93,85%	B
139	CPU 308	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT PROJETADO, ENGASTADO, 8,0 METROS /150 DAN COM ELEMENTOS SECUNDÁRIOS PARA MEDIDORES DE VAZÃO	UN	1,00	R$ 12.339,73	22,12%	R$ 15.069,28	R$ 15.069,28	0,10%	93,95%	B
140	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	632,15	R$ 19,23	22,12%	R$ 23,48	R$ 14.842,88	0,10%	94,06%	B
141	CPU 342	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ ATÉ 2,00 M DE ALTURA, INCLUSIVE BALDRAME, PILAR E E CINTA ATÉ 50 CM	M2	155,20	R$ 78,13	22,12%	R$ 95,41	R$ 14.807,63	0,10%	94,16%	B

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	MENSALISTA	70,11%
	Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração		

CURVA ABC

VALOR TOTAL R$ 14.359.885,95

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)	PESO ACUMILADO (%)	ABC
142	CPU 608	PRÓPRIA	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UN	81,00	R$ 148,95	22,12%	R$ 181,90	R$ 14.733,90	0,10%	94,26%	B
143	CPU 569	PRÓPRIA	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	370,00	R$ 32,54	22,12%	R$ 39,74	R$ 14.703,80	0,10%	94,36%	B
144	CPU 568	PRÓPRIA	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	81,00	R$ 147,90	22,12%	R$ 180,62	R$ 14.630,22	0,10%	94,47%	B
145	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	63,00	R$ 187,35	22,12%	R$ 228,79	R$ 14.413,77	0,10%	94,57%	B
146	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	35,00	R$ 334,86	22,12%	R$ 408,93	R$ 14.312,55	0,10%	94,67%	B
147	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	960,18	R$ 11,62	22,12%	R$ 14,19	R$ 13.624,95	0,09%	94,76%	B
148	5219643	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	140,00	R$ 79,52	22,12%	R$ 97,11	R$ 13.595,40	0,09%	94,86%	B
149	CPU 105	PRÓPRIA	BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, BICICLETÁRIO EM TUBO CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO Ø 2", COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, FIXADO COM CONCRETO, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN	5,00	R$ 2.223,71	22,12%	R$ 2.715,59	R$ 13.577,95	0,09%	94,95%	B
150	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	3.286,42	R$ 3,34	22,12%	R$ 4,08	R$ 13.408,59	0,09%	95,04%	C
151	CPU 477	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE), PRÉ-FABRICADAS, DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	102,88	R$ 105,58	22,12%	R$ 128,93	R$ 13.264,32	0,09%	95,14%	C
152	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	14,31	R$ 758,62	22,12%	R$ 926,43	R$ 13.257,21	0,09%	95,23%	C
153	CPU 093	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA COM TABULEIRO EM PASTILHAS CERÂMICAS 4/4 INTERCALADA COM COR BRANCA E PRETA, CONTRATAMPO EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA E BASE EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO (0,40 M X 0,40 M) COM 0,85 MESTRO DE COMPRIMENTO PARAFUSADO NO PISO. 4 BANCOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E CONTRATRAMPO E BASE EM AÇO GALVANIZADO	UN	13,00	R$ 820,00	22,12%	R$ 1.001,38	R$ 13.017,94	0,09%	95,32%	C
154	CPU 588	PRÓPRIA	POSTE METÁLICO GIRAFA PROJETADO RETO 5M DE ALTURA TOTAL, ENGASTADO, COM SEÇÃO RETANGULAR GALVANIZADO À FOGO, COM SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIA DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 2.613,90	22,12%	R$ 3.192,09	R$ 12.768,36	0,09%	95,41%	C
155	CPU 454	PRÓPRIA	PLATAFORMA FIXA COM PISO DE LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,80 MM, ESPESSURA DA LAJE 15 CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPA	M2	50,86	R$ 202,77	22,12%	R$ 247,62	R$ 12.593,95	0,09%	95,50%	C
156	CPU 485	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 3500 MM, DN 150 MM	UN	1,00	R$ 10.207,20	22,12%	R$ 12.465,03	R$ 12.465,03	0,09%	95,58%	C
157	COT-044	COTAÇÃO	EQUIPAMENTO DE ESCALADA EM FORMA DE CURVA EM ARCO ÍRIS NAS DIMENSÕES 3,07 X 1,03 X 1,27 M, FABRICADO EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA EM POLIURETANO, CORDAS DE ALTA RESISTÊNCIA E ALMA DE AÇO. CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO ARMADO.	UN	1,00	R$ 10.625,00	15,28%	R$ 12.248,50	R$ 12.248,50	0,09%	95,67%	C
158	CPU 170	PRÓPRIA	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	R$ 231,01	22,12%	R$ 282,11	R$ 12.130,73	0,08%	95,75%	C
159	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	827,30	R$ 11,99	22,12%	R$ 14,64	R$ 12.111,67	0,08%	95,84%	C
160	CPU 494	PRÓPRIA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM BORRACHA LÍQUIDA INCOLOR - 02 DEMÃOS	M2	514,00	R$ 18,06	22,12%	R$ 22,05	R$ 11.333,70	0,08%	95,92%	C
161	CPU 614	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 25 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	328,46	R$ 27,85	22,12%	R$ 34,01	R$ 11.170,92	0,08%	95,99%	C
162	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	745,93	R$ 12,08	22,12%	R$ 14,75	R$ 11.002,47	0,08%	96,07%	C
163	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	600,00	R$ 14,76	22,12%	R$ 18,02	R$ 10.812,00	0,08%	96,14%	C
164	CPU 581	PRÓPRIA	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM, COM FECHO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R$ 353,64	22,12%	R$ 431,87	R$ 10.796,75	0,08%	96,22%	C
165	COT-148	COTAÇÃO	TUBO PEAD PE 100 PN 10 - DE = 160 MM	M	74,72	R$ 124,87	15,28%	R$ 143,94	R$ 10.755,20	0,07%	96,29%	C
166	COT-147	COTAÇÃO	TUBO PEAD PE 100 PN 10 - DE = 110 MM	M	147,54	R$ 62,88	15,28%	R$ 72,49	R$ 10.695,17	0,07%	96,37%	C
167	CPU 131	PRÓPRIA	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R$ 8.754,19	22,12%	R$ 10.690,62	R$ 10.690,62	0,07%	96,44%	C
168	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	659,72	R$ 12,84	22,12%	R$ 15,68	R$ 10.344,41	0,07%	96,52%	C
169	CPU 589	PRÓPRIA	POSTE METÁLICO GIRAFA PROJETADO RETO 5M DE ALTURA TOTAL, ENGASTADO, COM SEÇÃO RETANGULAR GALVANIZADO À FOGO, COM SUPORTE PARA 2 LUMINÁRIA DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 2.821,18	22,12%	R$ 3.445,23	R$ 10.335,69	0,07%	96,59%	C
170	CPU 039	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE DE MADEIRA	M2	9,07	R$ 900,90	22,12%	R$ 1.100,18	R$ 9.978,63	0,07%	96,66%	C
171	1619003	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	125,94	R$ 63,16	22,12%	R$ 77,13	R$ 9.713,75	0,07%	96,73%	C
172	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.020,49	R$ 2,62	22,12%	R$ 3,20	R$ 9.665,57	0,07%	96,79%	C
173	CPU 593	PRÓPRIA	PROJETOR LED REDONDO COM ALIMENTAÇÃO: 220VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK08, TEMPERATURA DE COR: 3000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 4550 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 50W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 119 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30º C A 50º C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 2.627,85	22,12%	R$ 3.209,13	R$ 9.627,39	0,07%	96,86%	C
174	CPU 401	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	6,00	R$ 1.283,64	22,12%	R$ 1.567,58	R$ 9.405,48	0,07%	96,92%	C
175	CPU 026	PRÓPRIA	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO	M3	37,29	R$ 204,72	22,12%	R$ 250,00	R$ 9.322,50	0,06%	96,99%	C

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	MENSALISTA	70,11%

Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração

CURVA ABC

VALOR TOTAL R$ 14.359.885,95

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)	PESO ACUMILADO (%)	ABC
176	26.08.01U	COMPESA	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR DE VAZÃO - TIPO 01A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 50 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,70X2,50X2,10 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	1,00	R$ 7.410,35	22,12%	R$ 9.049,52	R$ 9.049,52	0,06%	97,05%	C
177	37442	SINAPI-I	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	40,00	R$ 193,89	15,28%	R$ 223,52	R$ 8.940,80	0,06%	97,12%	C
178	41780	SINAPI-I	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	37,28	R$ 200,65	15,28%	R$ 231,31	R$ 8.623,24	0,06%	97,18%	C
179	CPU 570	PRÓPRIA	CONECTOR PERFURANTE RDS DE DERIVAÇÃO, PARA CABO SUBTERRÂNEO DE 6-95 MM X 1,5-6 MM, COM PORCA CISALHANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	372,00	R$ 18,94	22,12%	R$ 23,13	R$ 8.604,36	0,06%	97,24%	C
180	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	224,00	R$ 31,11	22,12%	R$ 37,99	R$ 8.509,76	0,06%	97,29%	C
181	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	70,06	R$ 99,29	22,12%	R$ 121,25	R$ 8.494,78	0,06%	97,35%	C
182	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	42,72	R$ 156,75	22,12%	R$ 191,42	R$ 8.177,46	0,06%	97,41%	C
183	CPU 087	PRÓPRIA	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL TIPO HERBÁCEA, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 0,50 M E MENOR OU IGUAL A 1,00 M	UN	174,00	R$ 38,01	22,12%	R$ 46,42	R$ 8.077,08	0,06%	97,47%	C
184	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	270,91	R$ 22,68	22,12%	R$ 27,70	R$ 7.504,21	0,05%	97,52%	C
185	9813	SINAPI-I	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	1.164,17	R$ 5,51	15,28%	R$ 6,35	R$ 7.392,48	0,05%	97,57%	C
186	5914640	SICRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	10.354,08	R$ 0,56	22,12%	R$ 0,68	R$ 7.040,77	0,05%	97,62%	C
187	CPU 259	PRÓPRIA	TAMPA DE CONCRETO VAZADA MOLDADO IN LOCO NAS DIMENSÕES 0,25 X 0,80 x 0,15M PARA CANALETA	UN	72,00	R$ 78,77	22,12%	R$ 96,19	R$ 6.925,68	0,05%	97,67%	C
188	CPU 475	PRÓPRIA	PLANTIO DE FORRAÇÃO COM 15 UNIDADES DE MUDA POR METRO QUADRADO	M2	87,58	R$ 63,83	22,12%	R$ 77,95	R$ 6.826,86	0,05%	97,72%	C
189	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	32,20	R$ 172,39	22,12%	R$ 210,52	R$ 6.778,75	0,05%	97,76%	C
190	CPU 095	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DE PERFIL RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ E PORTA COM RIPAS DE MADEIRA TRATADA MACIÇA DE PERFIL RETANGULAR PENDURADA NAS DOBRADIÇAS. FIXAÇÃO AO PISO POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS.	UN	23,00	R$ 239,15	22,12%	R$ 292,05	R$ 6.717,15	0,05%	97,81%	C
191	10921	SINAPI-I	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	UN	1,00	R$ 5.746,00	15,28%	R$ 6.623,99	R$ 6.623,99	0,05%	97,86%	C
192	CPU 603	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONEXÃO Y EM PEAD DN 100 X DN 100 MM PARA DRENAGEM	UN	13,00	R$ 415,25	22,12%	R$ 507,10	R$ 6.592,30	0,05%	97,90%	C
193	CPU 274	PRÓPRIA	CABO DE COBRE NU 16 MM2, ENTERRADO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,00	R$ 24,08	22,12%	R$ 29,41	R$ 6.470,20	0,05%	97,95%	C
194	COT-099	COTAÇÃO	LIXEIRA INDIVIDUAL PARA COLETA SELETIVA SEM POSTE. COM FIXAÇÃO METÁLICA. CAPACIDADE DE 50 LITROS	UN	34,00	R$ 159,90	15,28%	R$ 184,33	R$ 6.267,22	0,04%	97,99%	C
195	CPU 563	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	R$ 2.496,99	22,12%	R$ 3.049,32	R$ 6.098,64	0,04%	98,03%	C
196	97983	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	11,20	R$ 442,29	22,12%	R$ 540,12	R$ 6.049,34	0,04%	98,07%	C
197	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.164,42	R$ 2,21	22,12%	R$ 2,70	R$ 5.843,93	0,04%	98,12%	C
198	CPU 616	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER.	UN	6,00	R$ 788,10	22,12%	R$ 962,43	R$ 5.774,58	0,04%	98,16%	C
199	26.01.12U	COMPESA	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	1,00	R$ 4.726,70	22,12%	R$ 5.772,25	R$ 5.772,25	0,04%	98,20%	C
200	COT-015	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM FORMATO DE ANIMAL NATIVO DA REGIÃO (CAPIVARA) COM MOLA NAS DIMENSÕES 0,50 X 0,30 X 0,90 M. COMPOSTO POR MADEIRA TRATADA ESCULPIDA , COM ALÇA E APOIO DE PÉ EM AÇO INOXIDÁVEL, MOLA DE AÇO ESPECIAL PARA BRINQUEDO E BASE METÁLICA PARA FUNDAÇÃO.	UN	2,00	R$ 2.500,00	15,28%	R$ 2.882,00	R$ 5.764,00	0,04%	98,24%	C
201	CPU 030	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	9,00	R$ 508,60	22,12%	R$ 621,10	R$ 5.589,90	0,04%	98,27%	C
202	CPU 601	PRÓPRIA	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	33,87	R$ 133,51	22,12%	R$ 163,04	R$ 5.522,16	0,04%	98,31%	C
203	CPU 046	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (REFINARIA ATÉ A USINA)	T	1,33	R$ 3.567,43	15,28%	R$ 4.112,53	R$ 5.469,67	0,04%	98,35%	C
204	10.04.03U	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO OU LINHA D'ÁGUA.	M	931,68	R$ 4,74	22,12%	R$ 5,79	R$ 5.394,43	0,04%	98,39%	C
205	CPU 307	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 10 (DEZ) TRONCOS DE MADEIRA MACIÇA TRATADA EUCALIPTO PARA PARQUE, COM DIÂMETRO DE 0,21 E 0,35 M DE E ALTURA VARIANDO DE 0,15 E 0,30 M COM ACABAMENTO VERNIZ INCOLOR ALTO BRILHO	UN	4,00	R$ 1.053,82	22,12%	R$ 1.286,92	R$ 5.147,68	0,04%	98,42%	C
206	CPU 169	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE GEL HIDRORETENTOR PARA PLANTIO	M2	3.286,42	R$ 1,25	22,12%	R$ 1,53	R$ 5.028,22	0,04%	98,46%	C
207	23.02.02U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO EXTERNO 63 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	M	1.958,60	R$ 2,09	22,12%	R$ 2,55	R$ 4.994,43	0,03%	98,49%	C
208	COT-154	COTAÇÃO	TUBO PEAD PE 100 PN 10 - DE = 75 MM	M	134,42	R$ 30,46	15,28%	R$ 35,11	R$ 4.719,49	0,03%	98,53%	C
209	27.02.04U	COMPESA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	3.642,50	R$ 1,05	22,12%	R$ 1,28	R$ 4.662,40	0,03%	98,56%	C
210	CPU 028	PRÓPRIA	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 5,00 x 2,10 M, INCLUSIVE CADEADO.	UN	1,00	R$ 3.793,83	22,12%	R$ 4.633,03	R$ 4.633,03	0,03%	98,59%	C
211	CPU 620	PRÓPRIA	DESLOCAMENTO E REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 60 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUCÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE	UN	3,00	R$ 1.236,60	22,12%	R$ 1.510,14	R$ 4.530,42	0,03%	98,62%	C
212	104728	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	194,42	R$ 19,07	22,12%	R$ 23,29	R$ 4.528,04	0,03%	98,66%	C

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO — *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	MENSALISTA	70,11%

CURVA ABC

VALOR TOTAL R$ 14.359.885,95

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)	PESO ACUMILADO (%)	ABC
213	CPU 422	PRÓPRIA	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRANTE - EM ESTRUTURA DE CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DN 100MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,40X1,80 M, INCLUSIVE CONCRETO MAGRO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	1,00	R$ 3.610,88	22,12%	R$ 4.409,61	R$ 4.409,61	0,03%	98,69%	C
214	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	228,91	R$ 15,54	22,12%	R$ 18,98	R$ 4.344,71	0,03%	98,72%	C
215	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	156,84	R$ 22,51	22,12%	R$ 27,49	R$ 4.311,53	0,03%	98,75%	C
216	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	7,50	R$ 468,06	22,12%	R$ 571,59	R$ 4.286,93	0,03%	98,78%	C
217	CPU 344	PRÓPRIA	FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	750,00	R$ 4,61	22,12%	R$ 5,63	R$ 4.222,50	0,03%	98,81%	C
218	103696	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	23,00	R$ 146,81	22,12%	R$ 179,28	R$ 4.123,44	0,03%	98,83%	C
219	CPU 564	PRÓPRIA	CONJUNTO ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, GALVANIZADA A FOGO - PESADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	58,00	R$ 58,05	22,12%	R$ 70,89	R$ 4.111,62	0,03%	98,86%	C
220	37437	SINAPI-I	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	72,00	R$ 49,36	15,28%	R$ 56,90	R$ 4.096,80	0,03%	98,89%	C
221	CPU 418	PRÓPRIA	DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB TIPO 01) ADAPTÁVEIS AS BOCAS DE SAÍDA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 400 MM NAS DIMENSÕES 130 X 160 CM, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	UN	7,00	R$ 476,81	22,12%	R$ 582,28	R$ 4.075,96	0,03%	98,92%	C
222	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	44,64	R$ 73,33	22,12%	R$ 89,55	R$ 3.997,51	0,03%	98,95%	C
223	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 3.215,13	22,12%	R$ 3.926,32	R$ 3.926,32	0,03%	98,97%	C
224	CPU 091	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR COM JARDINEIRA COM 6 METROS DE COMPRIMENTO COM JUNTAS PLÁSTICAS ESPESSURA 3 MM X 12 MM, NA COR CINZA COM 0,50 M DE PROFUNDIDADE, BASE EM ALVENARIA DOBRADA, SEM ENCOSTO	UN	2,00	R$ 1.528,97	22,12%	R$ 1.867,18	R$ 3.734,36	0,03%	99,00%	C
225	CPU 594	PRÓPRIA	POSTE METÁLICO DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO COM ENCAIXE PARA 3 MÓDULOS DE PROJETORES, FLANGEADO, H = 6 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 2.809,39	22,12%	R$ 3.430,83	R$ 3.430,83	0,02%	99,02%	C
226	01.04.03U	COMPESA	PASSADIÇO EM CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOCÃO/ USO/ REMOÇÃO) P/ PASSAGEM DE VEICULO SOBRE VALA MEDIDA POR AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	72,00	R$ 38,71	22,12%	R$ 47,27	R$ 3.403,44	0,02%	99,05%	C
227	02.05.53U	COMPESA	ATERRO COM AREIA EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE O PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (POSTO OBRA).	M3	24,69	R$ 112,16	22,12%	R$ 136,97	R$ 3.381,79	0,02%	99,07%	C
228	CPU 029	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	9,00	R$ 290,14	22,12%	R$ 354,32	R$ 3.188,88	0,02%	99,09%	C
229	COT-131	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM FOFO - 150MM	UN	2,00	R$ 1.353,34	15,28%	R$ 1.560,12	R$ 3.120,24	0,02%	99,12%	C
230	CPU 064	PRÓPRIA	ENCHIMENTO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	2,97	R$ 842,70	22,12%	R$ 1.029,11	R$ 3.056,46	0,02%	99,14%	C
231	COT-083	COTAÇÃO	TUBO PEAD PE 100 PN 10 - DE = 90 MM	M	62,25	R$ 41,54	15,28%	R$ 47,88	R$ 2.980,53	0,02%	99,16%	C
232	37432	SINAPI-I	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	31,00	R$ 77,16	15,28%	R$ 88,95	R$ 2.757,45	0,02%	99,18%	C
233	102298	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	111,88	R$ 19,61	22,12%	R$ 23,95	R$ 2.679,53	0,02%	99,20%	C
234	COT-104	COTAÇÃO	CAP, PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 63 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	27,00	R$ 86,00	15,28%	R$ 99,14	R$ 2.676,78	0,02%	99,21%	C
235	CPU 433	PRÓPRIA	SUPORTE SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R$ 103,32	22,12%	R$ 126,17	R$ 2.649,57	0,02%	99,23%	C
236	CPU 302	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA SIMPLES DE PEDREIRA ATÉ A OBRA	M3	32,20	R$ 64,34	22,12%	R$ 78,57	R$ 2.529,95	0,02%	99,25%	C
237	CPU 610	PRÓPRIA	PERFIL METÁLICO DE AÇO ASTM 2" X 3/16"	M	44,76	R$ 45,71	22,12%	R$ 55,82	R$ 2.498,50	0,02%	99,27%	C
238	102293	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	253,79	R$ 7,12	22,12%	R$ 8,69	R$ 2.205,44	0,02%	99,28%	C
239	COT-139	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGE FOFO - 150 MM	UN	1,00	R$ 1.877,99	15,28%	R$ 2.164,95	R$ 2.164,95	0,02%	99,30%	C
240	23.02.01U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO EXTERNO 20 MM A 32 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	M	1.108,74	R$ 1,58	22,12%	R$ 1,93	R$ 2.139,87	0,01%	99,31%	C
241	2003613	SICRO	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUBSUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	11,00	R$ 157,05	22,12%	R$ 191,79	R$ 2.109,69	0,01%	99,33%	C
242	CPU 009	PRÓPRIA	MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E MONTAGEM DE CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO.	UN	1,00	R$ 1.700,00	22,12%	R$ 2.076,04	R$ 2.076,04	0,01%	99,34%	C
243	CPU 561	PRÓPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 25 A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R$ 1.693,76	22,12%	R$ 2.068,42	R$ 2.068,42	0,01%	99,36%	C
244	COT-136	COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES FOFO 0,25M - 150 MM	UN	2,00	R$ 858,86	15,28%	R$ 990,09	R$ 1.980,18	0,01%	99,37%	C
245	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	10,60	R$ 152,52	22,12%	R$ 186,26	R$ 1.974,36	0,01%	99,38%	C
246	COT-132	COTAÇÃO	LUVA DE CORRER FOFO JE BB - 300MM	UN	2,00	R$ 838,11	15,28%	R$ 966,17	R$ 1.932,34	0,01%	99,40%	C
247	CPU 278	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO	M2	600,00	R$ 2,63	22,12%	R$ 3,21	R$ 1.926,00	0,01%	99,41%	C
248	01.03.12U	COMPESA	TELA TAPUME, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 2M, DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC - 108 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	500,00	R$ 3,11	22,12%	R$ 3,80	R$ 1.900,00	0,01%	99,42%	C
249	COT-182	COTAÇÃO	TÊ PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 160MM	UN	2,00	R$ 796,99	15,28%	R$ 918,77	R$ 1.837,54	0,01%	99,44%	C
250	COT-135	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO FOFO JE BBF - 300 MM X 150 MM	UN	1,00	R$ 1.592,18	15,28%	R$ 1.835,46	R$ 1.835,46	0,01%	99,45%	C
251	5219644	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	19,00	R$ 77,56	22,12%	R$ 94,72	R$ 1.799,68	0,01%	99,46%	C
252	CPU 084	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUTOR DE MADEIRA (PEÇA DE 5 x 5 CM) COM H = 1,50 M	UN	113,00	R$ 12,88	22,12%	R$ 15,73	R$ 1.777,49	0,01%	99,47%	C
253	CPU 176	PRÓPRIA	SUPORTE DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R$ 76,32	22,12%	R$ 93,20	R$ 1.770,80	0,01%	99,49%	C
254	CPU 615	PRÓPRIA	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXACAO DE POSTE RETO EM CHAPA DE AÇO GROSSA	UN	2,00	R$ 678,29	22,12%	R$ 828,33	R$ 1.656,66	0,01%	99,50%	C
255	COT-159	COTAÇÃO	COTOVELO 45° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 160MM	UN	2,00	R$ 712,87	15,28%	R$ 821,79	R$ 1.643,58	0,01%	99,51%	C
256	101019	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	2,27	R$ 591,66	22,12%	R$ 722,54	R$ 1.640,17	0,01%	99,52%	C

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO — *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	MENSALISTA	70,11%

CURVA ABC

VALOR TOTAL R$ 14.359.885,95

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)	PESO ACUMILADO (%)	ABC
257	CPU 118	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS ACESSÍVEL COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA COM TABULEIRO EM PASTILHAS CERÂMICAS 4/4 INTERCALADA COM COR BRANCA E PRETA, CONTRATAMPO EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA E BASE EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO (0,40 M X 0,40 M) COM 0,85 MESTRO DE COMPRIMENTO PARAFUSADO NO PISO. 3 BANCOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E CONTRATRAMPO E BASE EM AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	R$ 656,00	22,12%	R$ 801,11	R$ 1.602,22	0,01%	99,53%	C
258	COT-180	COTAÇÃO	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 160 MM, PARA ELETROFUSÃO - SDR 17 - PN 10	UN	2,00	R$ 694,12	15,28%	R$ 800,18	R$ 1.600,36	0,01%	99,54%	C
259	CPU 613	PRÓPRIA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0 OU PEDRISCO), APLICADO SOBRE SOLO	M3	5,14	R$ 253,16	22,12%	R$ 309,16	R$ 1.589,08	0,01%	99,56%	C
260	CPU 583	PRÓPRIA	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	410,00	R$ 3,07	22,12%	R$ 3,75	R$ 1.537,50	0,01%	99,57%	C
261	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2.260,88	R$ 0,56	22,12%	R$ 0,68	R$ 1.537,39	0,01%	99,58%	C
262	4011352	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	2.993,99	R$ 0,42	22,12%	R$ 0,51	R$ 1.526,94	0,01%	99,59%	C
263	105114	SINAPI	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,64	R$ 1.885,92	22,12%	R$ 2.303,09	R$ 1.473,98	0,01%	99,60%	C
264	CPU 562	PRÓPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 16 A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UN	1,00	R$ 1.163,06	22,12%	R$ 1.420,33	R$ 1.420,33	0,01%	99,61%	C
265	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	3.286,42	R$ 0,35	22,12%	R$ 0,43	R$ 1.413,16	0,01%	99,62%	C
266	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 1.113,81	22,12%	R$ 1.360,18	R$ 1.360,18	0,01%	99,63%	C
267	COT-124	COTAÇÃO	TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110MM	UN	4,00	R$ 286,29	15,28%	R$ 330,04	R$ 1.320,16	0,01%	99,64%	C
268	CPU 567	PRÓPRIA	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 540,14	22,12%	R$ 659,62	R$ 1.319,24	0,01%	99,64%	C
269	CPU 279	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M	UN	1,00	R$ 1.075,32	22,12%	R$ 1.313,18	R$ 1.313,18	0,01%	99,65%	C
270	CPU 262	PRÓPRIA	LIMPEZA DE CANALETAS	M	296,52	R$ 3,61	22,12%	R$ 4,41	R$ 1.307,65	0,01%	99,66%	C
271	COT-237	COTAÇÃO	CESTO COLETOR EM FIBRA DE VIDRO 0,80 X 0,40 X 0,50 M	UN	1,00	R$ 1.100,00	15,28%	R$ 1.268,08	R$ 1.268,08	0,01%	99,67%	C
272	CPU 400	PRÓPRIA	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO	UN	1,00	R$ 1.023,35	22,12%	R$ 1.249,72	R$ 1.249,72	0,01%	99,68%	C
273	103110	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	5,00	R$ 202,11	22,12%	R$ 246,82	R$ 1.234,10	0,01%	99,69%	C
274	1600897	SICRO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA, SEM FECHAMENTO LATERAL E SEM PAVIMENTAÇÃO	M²	247,54	R$ 3,90	22,12%	R$ 4,76	R$ 1.178,29	0,01%	99,70%	C
275	CPU 309	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA	M	274,35	R$ 3,48	22,12%	R$ 4,25	R$ 1.165,99	0,01%	99,71%	C
276	CPU 157	PRÓPRIA	BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 04 MÓDULOS, COM DIMENSÕES 3,00 X 3,00M CADA, HÚTIL=0,90M, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES 1, 2, 3, E 4.	UN	1,00	R$ 884,41	22,12%	R$ 1.080,04	R$ 1.080,04	0,01%	99,71%	C
277	CPU 571	PRÓPRIA	CONECTOR DE EMENDA (LUVA DE COMPRESSÃO) PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,00	R$ 11,56	22,12%	R$ 14,12	R$ 1.059,00	0,01%	99,72%	C
278	CPU 582	PRÓPRIA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R$ 41,08	22,12%	R$ 50,17	R$ 1.053,57	0,01%	99,73%	C
279	CPU 602	PRÓPRIA	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	6,21	R$ 134,82	22,12%	R$ 164,64	R$ 1.022,41	0,01%	99,73%	C
280	103107	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	10,00	R$ 83,66	22,12%	R$ 102,17	R$ 1.021,70	0,01%	99,74%	C
281	CPU 280	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,7 M	UN	1,00	R$ 833,39	22,12%	R$ 1.017,74	R$ 1.017,74	0,01%	99,75%	C
282	COT-170	COTAÇÃO	TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 90 MM	UN	3,00	R$ 283,57	15,28%	R$ 326,90	R$ 980,70	0,01%	99,76%	C
283	01.08.36U	COMPESA	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXKM	1.342,32	R$ 0,58	22,12%	R$ 0,71	R$ 953,05	0,01%	99,76%	C
284	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R$ 259,56	22,12%	R$ 316,97	R$ 950,91	0,01%	99,77%	C
285	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	6,00	R$ 129,66	22,12%	R$ 158,34	R$ 950,04	0,01%	99,78%	C
286	CPU 415	PRÓPRIA	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA 150 MICRA	M2	352,42	R$ 2,14	22,12%	R$ 2,61	R$ 919,82	0,01%	99,78%	C
287	CPU 328	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UN	2,00	R$ 370,57	22,12%	R$ 452,54	R$ 905,08	0,01%	99,79%	C
288	COT-167	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 75/63MM	UN	5,00	R$ 156,13	15,28%	R$ 179,98	R$ 899,90	0,01%	99,79%	C
289	CPU 261	PRÓPRIA	LIMPEZA DE DISPOSITIVOS	UN	100,00	R$ 7,22	22,12%	R$ 8,82	R$ 882,00	0,01%	99,80%	C
290	CPU 523	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 20 X 20 CM, ESP = 2,0 CM DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	4,48	R$ 159,75	22,12%	R$ 195,09	R$ 874,00	0,01%	99,81%	C
291	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	227,50	R$ 3,04	22,12%	R$ 3,71	R$ 844,03	0,01%	99,81%	C
292	2003175	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R$ 687,82	22,12%	R$ 839,97	R$ 839,97	0,01%	99,82%	C
293	COT-203	COTAÇÃO	COTOVELO 45° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 75 MM	UN	5,00	R$ 138,47	15,28%	R$ 159,63	R$ 798,15	0,01%	99,82%	C
294	COT-138	COTAÇÃO	TOCO COM PONTAS FOFO 0,25M - 300 MM	UN	2,00	R$ 340,00	15,28%	R$ 391,95	R$ 783,90	0,01%	99,83%	C
295	COT-166	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 90/75MM	UN	3,00	R$ 222,89	15,28%	R$ 256,95	R$ 770,85	0,01%	99,84%	C
296	CPU 612	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	UN	1,00	R$ 622,19	22,12%	R$ 759,82	R$ 759,82	0,01%	99,84%	C
297	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	113,91	R$ 5,19	22,12%	R$ 6,34	R$ 722,19	0,01%	99,85%	C
298	CPU 576	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 97,99	22,12%	R$ 119,67	R$ 718,02	0,01%	99,85%	C
299	CPU 027	PRÓPRIA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM RETROESCAVADEIRA, 88 HP, INCLUSIVE SUPRESSÃO VEGETAL, DESTOCAMENTO E DESMATAMENTO, ESPESSURA DE 15 CM.	M2	600,00	R$ 0,95	22,12%	R$ 1,16	R$ 696,00	0,00%	99,86%	C
300	COT-137	COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES FOFO 0,50M - 150 MM	UN	1,00	R$ 599,49	15,28%	R$ 691,09	R$ 691,09	0,00%	99,86%	C
301	COT-123	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110/63MM	UN	4,00	R$ 148,94	15,28%	R$ 171,70	R$ 686,80	0,00%	99,86%	C
302	CPU 357	PRÓPRIA	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	M	47,33	R$ 11,88	22,12%	R$ 14,51	R$ 686,76	0,00%	99,87%	C
303	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	R$ 31,09	22,12%	R$ 37,97	R$ 683,46	0,00%	99,87%	C
304	CPU 285	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE EM POSTE	UN	34,00	R$ 16,17	22,12%	R$ 19,75	R$ 671,50	0,00%	99,88%	C

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO — *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	MENSALISTA	70,11%

CURVA ABC

VALOR TOTAL R$ 14.359.885,95

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)	PESO ACUMILADO (%)	ABC
305	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	41,06	R$ 12,69	22,12%	R$ 15,50	R$ 636,43	0,00%	99,88%	C
306	COT-161	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 160/110MM	UN	2,00	R$ 273,01	15,28%	R$ 314,72	R$ 629,44	0,00%	99,89%	C
307	2003393	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1,34	R$ 367,59	22,12%	R$ 448,90	R$ 601,53	0,00%	99,89%	C
308	COT-130	COTAÇÃO	FLANGE AVULSA FOFO - 150MM	UN	3,00	R$ 173,29	15,28%	R$ 199,77	R$ 599,31	0,00%	99,90%	C
309	93380	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	32,63	R$ 14,83	22,12%	R$ 18,11	R$ 590,93	0,00%	99,90%	C
310	COT-235	COTAÇÃO	COTOVELO 45° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 110MM	UN	2,00	R$ 243,95	15,28%	R$ 281,22	R$ 562,44	0,00%	99,90%	C
311	2003177	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R$ 428,03	22,12%	R$ 522,71	R$ 522,71	0,00%	99,91%	C
312	23.02.04U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIAMETRO 110 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	M	140,52	R$ 2,96	22,12%	R$ 3,61	R$ 507,28	0,00%	99,91%	C
313	COT-119	COTAÇÃO	COLARINHO PEAD PE100 - 160MM	UN	3,00	R$ 133,66	15,28%	R$ 154,09	R$ 462,27	0,00%	99,91%	C
314	CPU 580	PRÓPRIA	CONJUNTO BUCHAS E ARRUELAS PARA ELETRODUTOS, DN (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	R$ 8,92	22,12%	R$ 10,89	R$ 457,38	0,00%	99,92%	C
315	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	3,04	R$ 122,51	22,12%	R$ 149,61	R$ 454,81	0,00%	99,92%	C
316	CPU 572	PRÓPRIA	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 45A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 363,57	22,12%	R$ 443,99	R$ 443,99	0,00%	99,92%	C
317	CPU 584	PRÓPRIA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R$ 4,87	22,12%	R$ 5,95	R$ 428,40	0,00%	99,93%	C
318	CPU 345	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIÂMETRO 75 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	M	128,02	R$ 2,70	22,12%	R$ 3,30	R$ 422,47	0,00%	99,93%	C
319	COT-145	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110/90MM	UN	2,00	R$ 180,93	15,28%	R$ 208,58	R$ 417,16	0,00%	99,93%	C
320	COT-171	COTAÇÃO	TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 75 MM	UN	2,00	R$ 173,21	15,28%	R$ 199,68	R$ 399,36	0,00%	99,94%	C
321	24.01.01U	COMPESA	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	UN	1,00	R$ 324,45	22,12%	R$ 396,22	R$ 396,22	0,00%	99,94%	C
322	23.02.05U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIAMETRO 160 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	M	71,17	R$ 4,30	22,12%	R$ 5,25	R$ 373,64	0,00%	99,94%	C
323	2003115	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R$ 295,10	22,12%	R$ 360,38	R$ 360,38	0,00%	99,94%	C
324	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,76	R$ 14,51	22,12%	R$ 17,72	R$ 350,15	0,00%	99,95%	C
325	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,30	R$ 20,88	22,12%	R$ 25,50	R$ 339,15	0,00%	99,95%	C
326	104764	SINAPI	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	12,00	R$ 23,07	22,12%	R$ 28,17	R$ 338,04	0,00%	99,95%	C
327	CPU 263	PRÓPRIA	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM	M	608,15	R$ 0,45	22,12%	R$ 0,55	R$ 334,48	0,00%	99,95%	C
328	COT-204	COTAÇÃO	COTOVELO 45° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 90 MM	UN	2,00	R$ 144,47	15,28%	R$ 166,55	R$ 333,10	0,00%	99,96%	C
329	2003119	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R$ 272,67	22,12%	R$ 332,98	R$ 332,98	0,00%	99,96%	C
330	01.03.13U	COMPESA	CONE FLEXIVEL PARA INTERDIÇÃO DE TRÁFEGO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	150,00	R$ 1,73	22,12%	R$ 2,11	R$ 316,50	0,00%	99,96%	C
331	01.03.16U	COMPESA	SINALIZADOR ELETRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	100,00	R$ 2,58	22,12%	R$ 3,15	R$ 315,00	0,00%	99,96%	C
332	2003389	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1,11	R$ 225,80	22,12%	R$ 275,75	R$ 306,08	0,00%	99,96%	C
333	01.03.15U	COMPESA	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	100,00	R$ 2,50	22,12%	R$ 3,05	R$ 305,00	0,00%	99,97%	C
334	CPU 045	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (REFINARIA ATÉ USINA)	T	0,04	R$ 6.509,39	15,28%	R$ 7.504,02	R$ 300,16	0,00%	99,97%	C
335	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	R$ 20,21	22,12%	R$ 24,68	R$ 296,16	0,00%	99,97%	C
336	CPU 575	PRÓPRIA	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 234,42	22,12%	R$ 286,27	R$ 286,27	0,00%	99,97%	C
337	1100657	SICRO	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	66,62	R$ 3,46	22,12%	R$ 4,23	R$ 281,80	0,00%	99,97%	C
338	COT-122	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 90/63MM	UN	2,00	R$ 120,68	15,28%	R$ 139,12	R$ 278,24	0,00%	99,98%	C
339	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	2.993,99	R$ 0,07	22,12%	R$ 0,09	R$ 269,46	0,00%	99,98%	C
340	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12,00	R$ 17,65	22,12%	R$ 21,55	R$ 258,60	0,00%	99,98%	C
341	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	R$ 21,95	22,12%	R$ 26,81	R$ 214,48	0,00%	99,98%	C
342	COT-129	COTAÇÃO	LUVA PEAD - ELETROFUSÃO - 160 MM	UN	1,00	R$ 177,39	15,28%	R$ 204,50	R$ 204,50	0,00%	99,98%	C
343	01.03.11U	COMPESA	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E BALIZADOR MÓVEL DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	118,00	R$ 1,42	22,12%	R$ 1,73	R$ 204,14	0,00%	99,98%	C
344	23.02.03U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIAMETRO 90 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	M	59,29	R$ 2,65	22,12%	R$ 3,24	R$ 192,10	0,00%	99,99%	C
345	CPU 573	PRÓPRIA	CONTATOR BIPOLAR I NOMINAL 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 137,33	22,12%	R$ 167,71	R$ 167,71	0,00%	99,99%	C
346	CPU 574	PRÓPRIA	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 110,28	22,12%	R$ 134,67	R$ 134,67	0,00%	99,99%	C
347	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 101,54	22,12%	R$ 124,00	R$ 124,00	0,00%	99,99%	C
348	CPU 524	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA	M	37,28	R$ 2,61	22,12%	R$ 3,19	R$ 118,92	0,00%	99,99%	C
349	COT-223	COTAÇÃO	COLARINHO PEAD PE100 - 110MM	UN	1,00	R$ 94,86	15,28%	R$ 109,35	R$ 109,35	0,00%	99,99%	C
350	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 88,72	22,12%	R$ 108,34	R$ 108,34	0,00%	99,99%	C
351	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R$ 14,66	22,12%	R$ 17,90	R$ 107,40	0,00%	99,99%	C
352	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	29,23	R$ 2,84	22,12%	R$ 3,47	R$ 101,43	0,00%	99,99%	C
353	01.03.09U	COMPESA	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	12,00	R$ 6,30	22,12%	R$ 7,69	R$ 92,28	0,00%	99,99%	C
354	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,68	R$ 43,02	22,12%	R$ 52,54	R$ 88,27	0,00%	99,99%	C

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI SERV CONST	22,12%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI TER. E EQUIP	15,28%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	HORISTA	113,84%
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	MENSALISTA	70,11%

CURVA ABC

VALOR TOTAL R$ 14.359.885,95

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)	PESO ACUMILADO (%)	ABC
355	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	R$ 35,19	22,12%	R$ 42,97	R$ 85,94	0,00%	99,99%	C
356	9825	SINAPI-I	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,39	R$ 31,18	15,28%	R$ 35,94	R$ 85,90	0,00%	100,00%	C
357	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,56	R$ 9,06	22,12%	R$ 11,06	R$ 72,55	0,00%	100,00%	C
358	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39,49	R$ 1,45	22,12%	R$ 1,77	R$ 69,90	0,00%	100,00%	C
359	CPU 565	PRÓPRIA	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 25,34	22,12%	R$ 30,95	R$ 61,90	0,00%	100,00%	C
360	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R$ 49,50	22,12%	R$ 60,45	R$ 60,45	0,00%	100,00%	C
361	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 24,42	22,12%	R$ 29,82	R$ 59,64	0,00%	100,00%	C
362	CPU 591	PRÓPRIA	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 22,39	22,12%	R$ 27,34	R$ 54,68	0,00%	100,00%	C
363	CPU 607	PRÓPRIA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 42,97	22,12%	R$ 52,47	R$ 52,47	0,00%	100,00%	C
364	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 14,20	22,12%	R$ 17,34	R$ 52,02	0,00%	100,00%	C
365	CPU 606	PRÓPRIA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 41,49	22,12%	R$ 50,67	R$ 50,67	0,00%	100,00%	C
366	CPU 578	PRÓPRIA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 16,13	22,12%	R$ 19,70	R$ 39,40	0,00%	100,00%	C
367	CPU 579	PRÓPRIA	CONJUNTO BUCHAS E ARRUELAS PARA ELETRODUTOS, DN (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R$ 2,98	22,12%	R$ 3,64	R$ 36,40	0,00%	100,00%	C
368	CPU 281	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,1 M	UN	1,00	R$ 26,89	22,12%	R$ 32,84	R$ 32,84	0,00%	100,00%	C
369	CPU 577	PRÓPRIA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 9,92	22,12%	R$ 12,11	R$ 24,22	0,00%	100,00%	C
370	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 15,59	22,12%	R$ 19,04	R$ 19,04	0,00%	100,00%	C

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 001		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL**	**MÊS**			**R$ 84.116,33**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R$ 28.248,04	R$ 28.248,04
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R$ 22.627,68	R$ 22.627,68
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R$ 7.847,41	R$ 7.847,41
101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000	R$ 5.518,72	R$ 11.037,44
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R$ 4.395,24	R$ 4.395,24
101377	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R$ 4.502,03	R$ 4.502,03
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R$ 5.458,49	R$ 5.458,49
					TOTAL MDO	**R$ 84.116,33**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DE COMPOSIÇÕES DE PROJETOS PARAMÉTRICOS						
CPU 002		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTOS DIVERSOS**	**MÊS**			**R$ 4.799,28**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
B8959	DNIT SICRO	ESCRITÓRIO - CUSTOS DIVERSOS	OCUPANTE X MÊS	8,0000	R$ 136,25	R$ 1.090,00
B8953	DNIT SICRO	ESCRITÓRIO - MOBILIÁRIO	OCUPANTE X MÊS	8,0000	R$ 463,66	R$ 3.709,28
					TOTAL MDO	**R$ 4.799,28**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DE COMPOSIÇÕES DE PROJETOS PARAMÉTRICOS						
CPU 004		**TECNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MÊS**			**R$ 5.708,78**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
P8143	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL	MÊS	1,0000	R$ 2.987,19	R$ 2.987,19
P8143	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL	MÊS	52,09%	R$ 2.987,19	R$ 1.556,02
P8143	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL	MÊS	24,66%	R$ 2.987,19	R$ 736,64
P8143	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL	MÊS	1,02%	R$ 2.987,19	R$ 30,46
P8143	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL	MÊS	0,00%	R$ 2.987,19	R$ -
P8143	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL	MÊS	2,33%	R$ 2.987,19	R$ 69,60
P8143	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL	MÊS	0,16%	R$ 2.987,19	R$ 4,77
P8143	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL	MÊS	0,00%	R$ 2.987,19	R$ -
P8143	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL	MÊS	10,52%	R$ 2.987,19	R$ 314,25
P8143	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL	MÊS	0,33%	R$ 2.987,19	R$ 9,85
					TOTAL SERV	**R$ 5.708,78**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT, MÊS DE OUTUBRO DE 2024, COM ADEQUAÇÕES DO COEFICIENTE DOS ENCARGOS SOCIAIS PARA O VIGENTE NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						
CPU 005		**FORMA PARA IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, PÉ DIREITO SIMPLES (ATÉ 3,00 M), EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.**	**M2**			**R$ 150,46**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MAT	**R$ -**
96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,5000	R$ 193,40	R$ 96,70
96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,5000	R$ 107,52	R$ 53,76
					TOTAL SERV	**R$ 53,76**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ÁREA DE LAJES CONSIDERADA 50% E 50% PARA PAREDES.						
CPU 009		**MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E MONTAGEM DE CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO.**	**UN**			**R$ 1.700,00**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
800100U	COMPESA-I	MOBILIZACAO,DESMOBILIZACAO E MONTAGEM DE CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	UN	1,0000	R$ 1.700,00	R$ 1.700,00
					TOTAL SERV	**R$ 1.700,00**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA TABELA DA COMPESA, JULHO 2023.						
CPU 010		**ALUGUEL MENSAL DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, INCLUSO OPERADOR E ÓLEO DIESEL.**	**MÊS**			**R$ 27.958,48**
5678	SINAPI	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	176,0000	R$ 143,49	R$ 25.254,24
5679	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	44,0000	R$ 61,46	R$ 2.704,24
					TOTAL EQUIP	**R$ 27.958,48**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ESTIMOU-SE 22 DIAS UTEIS DE SERVIÇO POR MÊS, COM EXPEDIENTE DE 08H AS 12H, E DE 13H AS 17H (CHP = 8/DIA e CHI = 2/DIA).						
CPU 019		**BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO Ø=3" X 1000MM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO COM CHUMBADOR MECÂNICO, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO**	**UN**			**R$ 399,68**
5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0768	R$ 26,43	R$ 2,02
5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,2585	R$ 24,49	R$ 6,33
					TOTAL EQUIP	**R$ 8,35**
4721	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0004	R$ 100,61	R$ 0,04
11975	SINAPI-I	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,0000	R$ 36,70	R$ 146,80
21015	SINAPI-I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	1,1200	R$ 96,26	R$ 107,81
					TOTAL MAT	**R$ 254,65**
100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,2815	R$ 31,33	R$ 8,81

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0005	R$ 678,77	R$ 0,33
102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0649	R$ 659,53	R$ 42,81
					TOTAL SERV	**R$ 51,95**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8461	R$ 29,85	R$ 55,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2308	R$ 24,08	R$ 29,63
					TOTAL MDO	**R$ 84,73**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 103309 DE JUNHO DE 2025						
CPU 020		**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO**	**T**			**R$ 32,00**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
COT-001	COTAÇÃO	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE II-B EM ATERRO CONVENIADO (MATERIAL ESCAVADO)	T	1,0000	R$ 32,00	R$ 32,00
					TOTAL SERV	**R$ 32,00**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: COMPOSIÇÃO BASEADA EM COTAÇÃO DE PREÇO						
CPU 023		**AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70. (INCLUSIVE TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA).**	**M3**			**R$ 2.152,43**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
1518	SINAPI-I	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548	R$ 827,00	R$ 2.112,84
					TOTAL MAT	**R$ 2.112,84**
5914612	SICRO	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	48,2863	R$ 0,82	R$ 39,59
					TOTAL SERV	**R$ 39,59**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO CAERN/RN DE CÓDIGO 2150042 DE JANEIRO DE 2025 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA USINA LIDEMARC PARA OBRA EM RECIFE-PE						
CPU 026		**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO**	**M3**			**R$ 204,72**
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666	R$ 26,65	R$ 1,77
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718	R$ 34,22	R$ 2,45
5679	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5187	R$ 61,46	R$ 31,87
5678	SINAPI	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	0,1037	R$ 143,49	R$ 14,87
					TOTAL EQUIP	**R$ 50,96**
COT-013	COTAÇÃO	AREIA MÉDIA (0,2 A 0,6 MM) - POSTO EM OBRA	M3	1,1000	R$ 95,00	R$ 104,50
					TOTAL MAT	**R$ 104,50**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7470	R$ 29,85	R$ 22,29
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1204	R$ 24,08	R$ 26,97
					TOTAL MDO	**R$ 49,26**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101622 DE JUNHO DE 2025						

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 027		**LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM RETROESCAVADEIRA, 88 HP, INCLUSIVE SUPRESSÃO VEGETAL, DESTOCAMENTO E DESMATAMENTO, ESPESSURA DE 15 CM.**	**M2**			**R$ 0,95**
5678	SINAPI	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	0,0058	R$ 143,49	R$ 0,82
					TOTAL EQUIP	**R$ 0,82**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	R$ 24,08	R$ 0,13
					TOTAL MDO	**R$ 0,13**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SICRO/PE DE CÓDIGO 5501706 DE ABRIL DE 2025 - COM ADEQUAÇÃO PARA A ESPESSURA DE 15 CM.						
CPU 028		**PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 5,00 x 2,10 M, INCLUSIVE CADEADO.**	**UN**			**R$ 3.793,83**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
43056	SINAPI-I	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,2250	R$ 8,18	R$ 10,02
555	SINAPI-I	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	2,6250	R$ 10,38	R$ 27,24
43603	SINAPI-I	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	R$ 47,21	R$ 47,21
10998	SINAPI-I	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,7500	R$ 31,44	R$ 55,02
21010	SINAPI-I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	10,9375	R$ 28,49	R$ 311,60
7698	SINAPI-I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	28,4375	R$ 39,54	R$ 1.124,41
7691	SINAPI-I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	61,2500	R$ 16,70	R$ 1.022,87
					TOTAL MAT	**R$ 2.598,37**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,8750	R$ 24,08	R$ 526,75
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,8750	R$ 30,57	R$ 668,71
					TOTAL MDO	**R$ 1.195,46**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 85189 DE NOVEMBRO DE 2019 - COM ADEQUAÇÃO PARA A MEDIDA DE 5,00 x 2,10 M.						
CPU 029		**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS**	**M2**			**R$ 290,14**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
10886	SINAPI-I	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166	R$ 245,00	R$ 4,06
10891	SINAPI-I	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166	R$ 236,92	R$ 3,93
					TOTAL MAT	**R$ 7,99**
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4837	R$ 14,93	R$ 7,22
91170	SINAPI	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	0,2219	R$ 11,65	R$ 2,58
91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3397	R$ 10,59	R$ 3,59
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2219	R$ 13,82	R$ 3,06

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9334	R$ 3,17	R$ 2,95
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9472	R$ 4,59	R$ 4,34
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0166	R$ 47,12	R$ 0,78
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331	R$ 32,46	R$ 1,07
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331	R$ 34,58	R$ 1,14
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,2467	R$ 25,33	R$ 31,57
101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	0,1656	R$ 17,00	R$ 2,81
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0013	R$ 95,25	R$ 0,12
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2467	R$ 58,95	R$ 73,49
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,2467	R$ 37,92	R$ 47,27
95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0662	R$ 28,71	R$ 1,90
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0331	R$ 108,95	R$ 3,60
29.02.22U	COMPESA	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	0,1325	R$ 221,28	R$ 29,31
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0331	R$ 165,62	R$ 5,48
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2110	R$ 96,22	R$ 20,30
98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1532	R$ 114,38	R$ 17,52
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1195	R$ 147,59	R$ 17,63
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0166	R$ 107,15	R$ 1,77
101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0828	R$ 32,08	R$ 2,65
					TOTAL SERV	**R$ 282,15**
					TOTAL MDO	**R$ -**

OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI/PE DE CÓDIGO 93582 DE DEZEMBRO DE 2023

CPU 030		**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS**	**M2**			**R$ 508,60**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
10886	SINAPI-I	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0966	R$ 245,00	R$ 23,66
10891	SINAPI-I	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0966	R$ 236,92	R$ 22,88
					TOTAL MAT	**R$ 46,54**
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0821	R$ 3,17	R$ 3,43

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	0,4831	R$ 17,00	R$ 8,21
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0870	R$ 4,59	R$ 9,57
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0966	R$ 165,62	R$ 15,99
95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,3865	R$ 28,71	R$ 11,09
101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,2899	R$ 32,08	R$ 9,29
91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4251	R$ 10,59	R$ 4,50
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4638	R$ 13,82	R$ 6,40
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0078	R$ 95,25	R$ 0,74
91170	SINAPI	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	0,4251	R$ 11,65	R$ 4,95
91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,4638	R$ 4,34	R$ 2,01
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0966	R$ 108,95	R$ 10,52
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0966	R$ 52,72	R$ 5,09
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,9256	R$ 37,92	R$ 73,01
29.02.22U	COMPESA	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	0,1932	R$ 221,28	R$ 42,75
98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1508	R$ 114,38	R$ 17,24
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0966	R$ 96,22	R$ 9,29
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2287	R$ 147,59	R$ 33,75
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4761	R$ 14,93	R$ 7,10
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0966	R$ 107,15	R$ 10,35
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,9256	R$ 58,95	R$ 113,51
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2899	R$ 50,02	R$ 14,50
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,9256	R$ 25,33	R$ 48,77
					TOTAL SERV	**R$ 462,06**
					TOTAL MDO	**R$ -**

OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI/PE DE CÓDIGO 93583 DE DEZEMBRO DE 2023

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 032		**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA MISTURA USINADA).**	**M3**			**R$ 119,50**
5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	R$ 361,26	R$ 16,76
5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	R$ 140,15	R$ 13,30
91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	R$ 266,97	R$ 12,38
95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	R$ 199,60	R$ 16,06
95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	R$ 69,81	R$ 4,23
96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	R$ 48,19	R$ 5,16
96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	R$ 132,82	R$ 4,52
96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	R$ 184,52	R$ 7,73
96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990	R$ 74,61	R$ 7,38
					TOTAL EQUIP	**R$ 87,52**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	R$ 28,30	R$ 31,98
					TOTAL MDO	**R$ 31,98**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 95995 DE JUNHO DE 2025						
CPU 038		**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO BLOQUEADOR AMP DE VAZAMENTO DE CORRENTE - 5A - 220V VAC/50-60HZ - CORRENTE DE BLOQUEIO < 20MMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 213,80**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-042	COTAÇÃO	BLOQUEADOR AMP DE VAZAMENTO DE CORRENTE - 5A - 220V VAC/50-60HZ - CORRENTE DE BLOQUEIO < 20MMA	UN	1,0000	R$ 212,85	R$ 212,85
21127	SINAPI-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210	R$ 7,10	R$ 0,14
					TOTAL MAT	**R$ 212,99**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	R$ 25,53	R$ 0,37
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	R$ 30,24	R$ 0,44
					TOTAL MDO	**R$ 0,81**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101632 DE JUNHO DE 2025						
CPU 039		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE DE MADEIRA**	**M2**			**R$ 900,90**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
5069	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0303	R$ 16,96	R$ 0,51
34723	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,0000	R$ 872,03	R$ 872,03
					TOTAL MAT	**R$ 872,54**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL SERV	**R$ -**
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2791	R$ 29,41	R$ 8,20
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8373	R$ 24,08	R$ 20,16
					TOTAL MDO	**R$ 28,36**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 103701 DE JUNHO DE 2025						
CPU 040		**TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)**	**T**			**R$ 328,90**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
1	INSUMO PRÓPRIO	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	T	1,0000	R$ 328,91	R$ 328,90
					TOTAL MDO	**R$ 328,90**

NOTA 01 - PARA O CÁLCULO DOS TRANSPORTES DE MATERIAIS BETUMINOSOS, A MEMÓRIA DE CÁLCULO SE FAZ ATRAVÉS DAS NOVAS EQUAÇÕES TARIFÁRIAS CONSTANTE NA PORTARIA Nº 1977, DE 25 DE OUTUBRO DE 2017 (DNIT) E APRESENTADAS NA TABELA ABAIXO. SÃO DEFINIDAS EM FUNÇÃO DA NATUREZA DO TRANSPORTE, DAS CONDIÇÕES DO PAVIMENTO E DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE ENVOLVIDAS. CD - CUSTO DIRETO DO TRANSPORTE - R$/T; D - DISTÂNCIA DE TRANSPORTE ENVOLVIDA (DMT REFINARIA À USINA).

ITEM	NATUREZA DO TRANSPORTE	EQUAÇÕES TARIFÁRIAS DE TRANSPORTE
1	RODOVIA PAVIMENTADA	CD = (26,939 + 0,253 x D) POR TONELADA
2	RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	CD = (26,939 + 0,299 x D) POR TONELADA
3	RODOVIA EM LEITO NATURAL	CD = (26,939 + 0,412 x D) POR TONELADA

NOTA 02 - DE ACORDO COM O ART. 4° DA PORTARIA Nº 1977/2017 (DNIT) A ORIGEM DO CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO E DO ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO SERÃO DEFINIDOS NO LOCAL DAS REFINARIAS DA PETROBRAS OU NAS CAPITAIS DAS UNIDADES DA FEDERAÇÃO COM DIVULGAÇÃO DE PREÇOS NA BASE DA ANP. NO CASO DAS EMULSÕES ASFÁLTICAS E DOS ASFALTOS MODIFICADOS, A ORIGEM DESTES MATERIAIS SERÁ DEFINIDA NAS BASES DE INDUSTRIALIZAÇÃO DO RESPECTIVO PRODUTO ASFÁLTICO MAIS PRÓXIMAS À LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS, CONFORME ILUSTRADO NA CADEIA PRODUTIVA NA FIGURA A SEGUIR.

AS REFINARIAIS MAIS PRÓXIMAS AO ESTADO DE **PERNAMBUCO** (CIDADE DE **RECIFE-PE**) QUE POSSUEM PREÇOS DISPONÍVEIS PARA ***EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C*** SÃO:

ITEM	REFINARIA	ENDEREÇO
1	*REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP) - MINAS GERAIS/MG*	*Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 - Distrito Industrial Paulo - MG*
2	*REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE*	*Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe - CE*
3	*REFINARIA HENRIQUE LAGE (REVAP) - SÃO PAULO/SP*	*Rodovia Presidente Dutra, Km 143, S/N, Bairro Jardim Diamante - SP*

ITEM	REFINARIA	DISTÂNCIA A *OBRA* EM KM (RECIFE/PE)
1	*REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP) - MINAS GERAIS/MG*	*2073,00*
2	*REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE*	*783,00*
3	*REFINARIA HENRIQUE LAGE (REVAP) - SÃO PAULO/SP*	*2531,00*

ITEM	REFINARIA	CD - CUSTO DIRETO DO TRANSPORTE + ICMS
1	*REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP) - MINAS GERAIS/MG*	*R$ 672,45*
2	*REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE*	*R$ 281,30*
3	*REFINARIA HENRIQUE LAGE (REVAP) - SÃO PAULO/SP*	*R$ 813,76*

NOTA 03 - OS PREÇOS INICIAIS DO TRANSPORTE DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS SÃO REAJUSTADOS PARA O MÊS-BASE DE REFERÊNCIA DO PROJETO POR MEIO DO ÍNDICE SETORIAL DE **PAVIMENTAÇÃO**, CONFORME ORIENTAÇÕES PRECONIZADAS NA INSTRUÇÃO DE SERVIÇO DNIT Nº 04/2012. ONDE R = VALOR DA PARCELA DE REAJUSTAMENTO A SER CALCULADA; Ii = ÍNDICE DO PREÇO VERIFICADO NO MÊS-BASE DO PROJETO; Io = ÍNDICE DO PREÇO REFERENTE AO MÊS DE REAJUSTAMENTO; V = VALOR A SER REAJUSTADO

$$R=(((Ii-Io))/Io)\times V$$

ITEM	ÍNDICE - DATA	VALOR DA PARCELA DE REAJUSTAMENTO A SER CALCULADA
1	*Ii - JUNHO DE 2025*	*586,21*
2	*Io - JULHO DE 2014*	*270,24*

ITEM	REFINARIA	VALOR DO TRANSPORTE REAJUSTADO (R$)
1	*REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP) - MINAS GERAIS/MG*	*R$ 786,26*

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	*REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE*				*R$ 328,91*	
3	*REFINARIA HENRIQUE LAGE (REVAP) - SÃO PAULO/SP*				*R$ 951,49*	

ITEM	REFINARIA	PREÇO DE AQUIS. RR-1C (R$/KG) - JUNHO DE 2025
1	*REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP) - MINAS GERAIS/MG*	*R$ 3.303,08*
2	*REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE*	*R$ 3.238,53*
3	*REFINARIA HENRIQUE LAGE (REVAP) - SÃO PAULO/SP*	*R$ 3.357,13*

ITEM	REFINARIA	BINÔMIOS AQUISIÇÃO + TRANSPORTE (R$)
1	*REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP) - MINAS GERAIS/MG*	*R$ 4.089,34*
2	***REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE***	***R$ 3.567,44***
3	*REFINARIA HENRIQUE LAGE (REVAP) - SÃO PAULO/SP*	*R$ 4.308,62*

CPU 041		TRANSPORTE DE ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T			R$ 767,13
					TOTAL EQUIP	R$ -
					TOTAL MAT	R$ -
					TOTAL SERV	R$ -
2	INSUMO PRÓPRIO	TRANSPORTE DE ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	T	1,0000	R$ 767,14	R$ 767,13
					TOTAL MDO	R$ 767,13

NOTA 01 - PARA O CÁLCULO DOS TRANSPORTES DE MATERIAIS BETUMINOSOS, A MEMÓRIA DE CÁLCULO SE FAZ ATRAVÉS DAS NOVAS EQUAÇÕES TARIFÁRIAS CONSTANTE NA PORTARIA Nº 1977, DE 25 DE OUTUBRO DE 2017 (DNIT) E APRESENTADAS NA TABELA ABAIXO. SÃO DEFINIDAS EM FUNÇÃO DA NATUREZA DO TRANSPORTE, DAS CONDIÇÕES DO PAVIMENTO E DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE ENVOLVIDAS. CD - CUSTO DIRETO DO TRANSPORTE - R$/T; D - DISTÂNCIA DE TRANSPORTE ENVOLVIDA (DMT REFINARIA À USINA).

ITEM	NATUREZA DO TRANSPORTE	EQUAÇÕES TARIFÁRIAS DE TRANSPORTE
1	RODOVIA PAVIMENTADA	CD = (26,939 + 0,253 x D) POR TONELADA
2	RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	CD = (26,939 + 0,299 x D) POR TONELADA
3	RODOVIA EM LEITO NATURAL	CD = (26,939 + 0,412 x D) POR TONELADA

NOTA 02 - DE ACORDO COM O ART. 4° DA PORTARIA Nº 1977/2017 (DNIT) A ORIGEM DO CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO E DO ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO SERÃO DEFINIDOS NO LOCAL DAS REFINARIAS DA PETROBRAS OU NAS CAPITAIS DAS UNIDADES DA FEDERAÇÃO COM DIVULGAÇÃO DE PREÇOS NA BASE DA ANP. NO CASO DAS EMULSÕES ASFÁLTICAS E DOS ASFALTOS MODIFICADOS, A ORIGEM DESTES MATERIAIS SERÁ DEFINIDA NAS BASES DE INDUSTRIALIZAÇÃO DO RESPECTIVO PRODUTO ASFÁLTICO MAIS PRÓXIMAS À LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS, CONFORME ILUSTRADO NA CADEIA PRODUTIVA NA FIGURA A SEGUIR.

AS CAPITAIS MAIS PRÓXIMAS AO ESTADO DE **PERNAMBUCO** (CIDADE DE **RECIFE-PE**) QUE POSSUEM PREÇOS DISPONÍVEIS PARA ***ASFÁLTO DILUÍODO CM-30*** SÃO:

ITEM	REFINARIA	DISTÂNCIA A *RECIFE/PE* EM KM
1	*FORTALEZA - CEARÁ*	*800,00*
2	*BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS*	*2020,00*
3	*GOIANA - GOIÁS*	*2349,00*

ITEM	REFINARIA	CD - CUSTO DIRETO DO TRANSPORTE + ICMS
1	*FORTALEZA - CEARÁ*	*R$ 286,67*
2	*BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS*	*R$ 656,10*
3	*GOIANA - GOIÁS*	*R$ 766,96*

NOTA 03 - OS PREÇOS INICIAIS DO TRANSPORTE DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS SÃO REAJUSTADOS PARA O MÊS-BASE DE REFERÊNCIA DO PROJETO POR MEIO DO ÍNDICE SETORIAL DE **PAVIMENTAÇÃO**, CONFORME ORIENTAÇÕES PRECONIZADAS NA INSTRUÇÃO DE SERVIÇO DNIT Nº 04/2012. ONDE R = VALOR DA PARCELA DE REAJUSTAMENTO A SER CALCULADA; Ii = ÍNDICE DO PREÇO VERIFICADO NO MÊS-BASE DO PROJETO; Io = ÍNDICE DO PREÇO REFERENTE AO MÊS DE REAJUSTAMENTO; V = VALOR A SER REAJUSTADO

$$R=(((Ii-Io))/Io)\times V$$

ITEM	ÍNDICE - DATA	VALOR DA PARCELA DE REAJUSTAMENTO A SER CALCULADA
1	*Ii - JUNHO DE 2025*	*586,21*
2	*Io - JULHO DE 2014*	*270,24*

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ITEM	**REFINARIA**		**VALOR DO TRANSPORTE REAJUSTADO**			
1	*FORTALEZA - CEARÁ*		*R$ 335,19*			
2	*BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS*		*R$ 767,14*			
3	*GOIANA - GOIÁS*		*R$ 896,76*			
ITEM	**REFINARIA**		**PREÇO DE AQUIS. CM-30 (R$/KG) - JUNHO DE 2025**			
1	*FORTALEZA - CEARÁ*		*R$ 5.742,26*			
2	*BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS*		*R$ 6.086,76*			
3	*GOIANA - GOIÁS*		*R$ 5.875,42*			
ITEM	**REFINARIA**		**BINÔMIOS AQUISIÇÃO + TRANSPORTE (R$)**			
1	***FORTALEZA - CEARÁ***		***R$ 6.077,45***			
2	*BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS*		*R$ 6.853,90*			
3	*GOIANA - GOIÁS*		*R$ 6.772,18*			
CPU 043		**RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 321,48**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-039	COTAÇÃO	RELÉ DE TELEGESTÃO PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA INSTALADO EM LUMINÁRIA	UN	1,0000	R$ 320,43	R$ 320,42
21127	SINAPI-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210	R$ 7,10	R$ 0,14
					TOTAL MAT	**R$ 320,56**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R$ 25,53	R$ 0,42
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R$ 30,24	R$ 0,50
					TOTAL MDO	**R$ 0,92**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101632 DE JUNHO DE 2025						
CPU 045		**AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (REFINARIA ATÉ USINA)**	**T**			**R$ 6.509,39**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-021	COTAÇÃO	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	T	1,0000	R$ 5.742,26	R$ 5.742,26
					TOTAL MAT	**R$ 5.742,26**
CPU 041	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	1,0000	R$ 767,13	R$ 767,13
					TOTAL SERV	**R$ 767,13**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: CONFORME PORTARIA Nº 1977, DE 25 DE OUTUBRO DE 2017 (DNIT)						
CPU 046		**AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (REFINARIA ATÉ A USINA)**	**T**			**R$ 3.567,43**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-002	COTAÇÃO	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	T	1,0000	R$ 3.238,53	R$ 3.238,53
					TOTAL MAT	**R$ 3.238,53**
CPU 040	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	1,0000	R$ 328,90	R$ 328,90
					TOTAL SERV	**R$ 328,90**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: CONFORME PORTARIA Nº 1977, DE 25 DE OUTUBRO DE 2017 (DNIT)						

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 061		**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA**	**UN**			**R$ 41,00**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
11975	SINAPI-I	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	1,0000	R$ 36,70	R$ 36,70
					TOTAL MAT	**R$ 36,70**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R$ 29,85	R$ 2,38
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R$ 24,08	R$ 1,92
					TOTAL MDO	**R$ 4,30**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 744 DE JUNHO DE 2025 - SUBSTITUIÇÃO DO ELETRICISTA PELO PEDREIRO						
CPU 062		**CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M3**			**R$ 609,38**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
94968	SINAPI	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	1,0000	R$ 407,72	R$ 407,72
					TOTAL SERV	**R$ 407,72**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7394	R$ 29,85	R$ 111,62
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7394	R$ 24,08	R$ 90,04
					TOTAL MDO	**R$ 201,66**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 103491 DE JUNHO DE 2025						
CPU 064		**ENCHIMENTO COM ARGILA EXPANDIDA**	**M3**			**R$ 842,70**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
34549	SINAPI-I	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	1,0000	R$ 775,28	R$ 775,28
					TOTAL SERV	**R$ 775,28**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	R$ 24,08	R$ 67,42
					TOTAL MDO	**R$ 67,42**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SIURB/SP DE CÓDIGO 13001002 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 066		**LUMINÁRIA 50 W - ALIMENTAÇÃO: 220 VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK09, TEMPERATURA DE COR: 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 9342 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 50W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 173 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO TEMPERADO, GESTÃO: 7 PINOS PADRÃO NEMA (ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO, TELEGESTÃO) E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40º C A 55º C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 338,04**
5930	SINAPI	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	0,0517	R$ 73,75	R$ 3,81
5928	SINAPI	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	0,2016	R$ 274,25	R$ 55,29
					TOTAL EQUIP	**R$ 59,10**
21127	SINAPI-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	R$ 7,10	R$ 0,09

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COT-098	COTAÇÃO	LUMINÁRIA 50 W - ALIMENTAÇÃO: 220 VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK09, TEMPERATURA DE COR: 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 9342 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 50W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 173 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO TEMPERADO, GESTÃO: 7 PINOS PADRÃO NEMA (ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO, TELEGESTÃO) E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40º C A 55º C	UN	1,0000	R$ 267,35	R$ 267,35
					TOTAL MAT	**R$ 267,44**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	R$ 30,24	R$ 6,24
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	R$ 25,53	R$ 5,26
					TOTAL MDO	**R$ 11,50**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101654 DE JUNHO DE 2025						
CPU 068		**LUMINÁRIA 100 W - ALIMENTAÇÃO: 220 VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK09, TEMPERATURA DE COR: 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 19980 LUMENS, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 185 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO TEMPERADO, GESTÃO: 7 PINOS PADRÃO NEMA (ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO, TELEGESTÃO) E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40º C A 55º C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 448,39**
5930	SINAPI	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	0,0517	R$ 73,75	R$ 3,81
5928	SINAPI	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	0,2016	R$ 274,25	R$ 55,29
					TOTAL EQUIP	**R$ 59,10**
21127	SINAPI-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	R$ 7,10	R$ 0,09
COT-100	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED COM ALIMENTAÇÃO: 220 VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK09, TEMPERATURA DE COR: 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 19980 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 100W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 185 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO TEMPERADO, GESTÃO: 7 PINOS PADRÃO NEMA (ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO, TELEGESTÃO) E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40º C A 55º C	UN	1,0000	R$ 375,94	R$ 375,93
					TOTAL MAT	**R$ 376,02**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R$ 30,24	R$ 7,20
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R$ 25,53	R$ 6,07
					TOTAL MDO	**R$ 13,27**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101657 DE JUNHO DE 2025						
CPU 071		**HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M E DN = 5/8" COM CONECTOR TIPO GRAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 154,27**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
3380	SINAPI-I	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000	R$ 98,50	R$ 98,50
					TOTAL MAT	**R$ 98,50**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 25,53	R$ 25,53
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 30,24	R$ 30,24
					TOTAL MDO	**R$ 55,77**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 3766 DE JUNHO DE 2025						

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 072		**CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 3 X 16 MM2 + 1 X 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**R$ 21,52**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-149	COTAÇÃO	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,0200	R$ 14,55	R$ 14,84
					TOTAL MAT	**R$ 14,84**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R$ 25,53	R$ 3,06
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R$ 30,24	R$ 3,62
					TOTAL MDO	**R$ 6,68**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA AGESUL/MS DE CÓDIGO 1201008380 DE JUNHO DE 2025						
CPU 078		**CANTEIRO ITINERANTE PARA OBRAS DE EXTENSÃO COMPOSTO POR TENDA COM 9M2, 01 BANHEIRO QUÍMICO, 01 MESAS PLÁSTICAS, 084 CADEIRAS PLÁSTICAS, 01 GRUPO GERADOR PORTÁTIL DE 5.500 VA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DURANTE O TRAJETO.**	**MÊS**			**R$ 6.713,00**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
01.08.42U	COMPESA	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	1,0000	R$ 4.251,64	R$ 4.251,64
					TOTAL MAT	**R$ 4.251,64**
93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	198,0000	R$ 12,38	R$ 2.451,24
93416	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	22,0000	R$ 0,46	R$ 10,12
					TOTAL SERV	**R$ 10,12**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: CONJUNTO DE CANTEIRO ITINERANTE, E GERADOR POR 9H POR DIA (08H AS 12H E 13H AS 17H).						
CPU 084		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUTOR DE MADEIRA (PEÇA DE 5 x 5 CM) COM H = 1,50 M**	**UN**			**R$ 12,88**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
4513	SINAPI-I	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5000	R$ 7,50	R$ 11,25
					TOTAL MAT	**R$ 11,25**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0652	R$ 25,11	R$ 1,63
					TOTAL MDO	**R$ 1,63**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 9892 DE JUNHO DE 2025 - ADAPTADO PARA ALTURA DE 1,5 METROS CONFORME PROJETO						
CPU 085		**CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**M3**			**R$ 548,62**
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490	R$ 0,54	R$ 0,02
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0530	R$ 1,40	R$ 0,07
					TOTAL EQUIP	**R$ 0,09**
1524	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	R$ 496,61	R$ 526,40
					TOTAL MAT	**R$ 526,40**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	R$ 29,85	R$ 12,26
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	R$ 24,08	R$ 9,89
					TOTAL MDO	**R$ 22,15**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 97096 DE JUNHO DE 2025						

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 086		**PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL TIPO HERBÁCEA, COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50 M**	**UN**			**R$ 23,42**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
M0074	SICRO-M	MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M	UN	1,0000	R$ 21,62	R$ 21,62
					TOTAL MAT	**R$ 21,62**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0124	R$ 25,11	R$ 0,31
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0619	R$ 24,08	R$ 1,49
					TOTAL MDO	**R$ 1,80**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 98506 DE JUNHO DE 2025						
CPU 087		**PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL TIPO HERBÁCEA, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 0,50 M E MENOR OU IGUAL A 1,00 M**	**UN**			**R$ 38,01**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
M1356	SICRO-M	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA ATÉ 1,00 M	UN	1,0000	R$ 34,73	R$ 34,72
					TOTAL MAT	**R$ 34,72**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0124	R$ 25,11	R$ 0,31
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240	R$ 24,08	R$ 2,98
					TOTAL MDO	**R$ 3,29**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 98507 DE JUNHO DE 2025						
CPU 088		**JUNTA PLÁSTICA PARA PISO NA COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)**	**M**			**R$ 11,16**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
370	SINAPI-I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0025	R$ 137,00	R$ 0,34
13284	SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	1,2000	R$ 0,63	R$ 0,75
3671	SINAPI-I	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0000	R$ 1,70	R$ 1,70
					TOTAL MAT	**R$ 2,79**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 29,85	R$ 5,97
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 24,08	R$ 2,40
					TOTAL MDO	**R$ 8,37**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO IOPES/ES DE CÓDIGO 130208 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 089		**EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 20 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, COM TELA Q-92**	**M2**			**R$ 219,97**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	2,9600	R$ 15,82	R$ 46,82
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,2400	R$ 2,36	R$ 2,92
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,0000	R$ 3,67	R$ 3,67
CPU 085	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,2350	R$ 548,62	R$ 128,92
97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,0350	R$ 69,92	R$ 2,44

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,1200	R$ 140,88	R$ 16,90
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 183,09	R$ 18,30
					TOTAL SERV	**R$ 219,97**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 97103 DE JUNHO DE 2025						
CPU 090		**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)**	**T**			**R$ 20,00**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-003	COTAÇÃO	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE II-B EM ATERRO CONVENIADO (ENTULHO)	T	1,0000	R$ 20,00	R$ 20,00
					TOTAL MAT	**R$ 20,00**
					TOTAL SERV	**R$ -**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: COMPOSIÇÃO BASEADA EM COTAÇÃO DE PREÇO						
CPU 091		**BANCO DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR COM JARDINEIRA COM 6 METROS DE COMPRIMENTO COM JUNTAS PLÁSTICAS ESPESSURA 3 MM X 12 MM, NA COR CINZA COM 0,50 M DE PROFUNDIDADE, BASE EM ALVENARIA DOBRADA, SEM ENCOSTO**	**UN**			**R$ 1.528,97**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,7500	R$ 95,25	R$ 71,43
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,9750	R$ 6,64	R$ 6,47
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,9650	R$ 2,14	R$ 36,30
CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	1,5600	R$ 32,00	R$ 49,92
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1800	R$ 183,09	R$ 32,95
CPU 089	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 20 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, COM TELA Q-92	M2	3,0000	R$ 219,97	R$ 659,91
103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,1000	R$ 78,69	R$ 165,24
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,2000	R$ 5,19	R$ 21,79
87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	4,2000	R$ 45,38	R$ 190,59
88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	4,2000	R$ 25,44	R$ 106,84
97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0500	R$ 3.295,49	R$ 164,77
CPU 088	PRÓPRIA	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO NA COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0400	R$ 11,16	R$ 22,76
					TOTAL SERV	**R$ 1.528,97**
					TOTAL MDO	**R$ -**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO				
CPU 092		**BANCO DE CONCRETO ARMADO LINEAR COM JUNTAS PLÁSTICAS ESPESSURA 3 MM X 17 MM, NA COR CINZA COM 0,50 M DE PROFUNDIDADE, BASE EM ALVENARIA DOBRADA, SEM ENCOSTO**	**M**			**R$ 274,57**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1429	R$ 95,25	R$ 13,60
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1857	R$ 6,64	R$ 1,23
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,2314	R$ 2,14	R$ 6,91
CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	0,2971	R$ 32,00	R$ 9,50
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,0093	R$ 183,09	R$ 1,70
CPU 089	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 20 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, COM TELA Q-92	M2	0,1429	R$ 219,97	R$ 31,42
103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,1000	R$ 78,69	R$ 7,86
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,7113	R$ 13,57	R$ 9,65
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	0,2000	R$ 5,19	R$ 1,03
87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,2000	R$ 45,38	R$ 9,07
88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	0,2000	R$ 25,44	R$ 5,08
97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0500	R$ 3.295,49	R$ 164,77
CPU 088	PRÓPRIA	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO NA COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,1429	R$ 11,16	R$ 12,75
					TOTAL SERV	**R$ 274,57**
					TOTAL MDO	**R$ -**
		OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO				
CPU 093		**INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA COM TABULEIRO EM PASTILHAS CERÂMICAS 4/4 INTERCALADA COM COR BRANCA E PRETA, CONTRATAMPO EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA E BASE EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO (0,40 M X 0,40 M) COM 0,85 MESTRO DE COMPRIMENTO PARAFUSADO NO PISO. 4 BANCOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E CONTRATRAMPO E BASE EM AÇO GALVANIZADO**	**UN**			**R$ 820,00**
					TOTAL EQUIP	
					TOTAL MAT	**R$ -**
CPU 061	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	20,0000	R$ 41,00	R$ 820,00
					TOTAL SERV	**R$ 820,00**
					TOTAL MDO	**R$ -**
		OBSERVAÇÕES: QUANTITATIVOS DE CHUMBADORES RETIRADOS DO PROJETO				

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 094		**EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, COM TELA Q-92**	**M2**			**R$ 375,39**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	8,9600	R$ 15,82	R$ 141,74
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,2400	R$ 2,36	R$ 2,92
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,0000	R$ 3,67	R$ 3,67
CPU 085	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,3350	R$ 548,62	R$ 183,78
97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,0350	R$ 69,92	R$ 2,44
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,1600	R$ 140,88	R$ 22,54
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 183,09	R$ 18,30
					TOTAL SERV	**R$ 375,39**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 103073 DE JUNHO DE 2025						
CPU 095		**INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DE PERFIL RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ E PORTA COM RIPAS DE MADEIRA TRATADA MACIÇA DE PERFIL RETANGULAR PENDURADA NAS DOBRADIÇAS. FIXAÇÃO AO PISO POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS.**	**UN**			**R$ 239,15**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
CPU 094	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, COM TELA Q-92	M2	0,1925	R$ 375,39	R$ 72,26
94968	SINAPI	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	0,1925	R$ 407,72	R$ 78,48
CPU 061	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	2,0000	R$ 41,00	R$ 82,00
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0674	R$ 95,25	R$ 6,41
					TOTAL SERV	**R$ 239,15**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 105		**BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, BICICLETÁRIO EM TUBO CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO Ø 2", COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, FIXADO COM CONCRETO, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.**	**UN**			**R$ 2.223,71**
5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,7680	R$ 26,43	R$ 20,29
5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	2,5850	R$ 24,49	R$ 63,30
					TOTAL EQUIP	**R$ 83,59**
4721	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0160	R$ 100,61	R$ 1,60
40424	SINAPI-I	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	5,0160	R$ 8,22	R$ 41,23
21013	SINAPI-I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	15,3470	R$ 59,88	R$ 918,97
					TOTAL MAT	**R$ 961,80**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,0390	R$ 31,33	R$ 1,22
87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0210	R$ 678,77	R$ 14,25
102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,2480	R$ 659,53	R$ 163,56
					TOTAL SERV	**R$ 179,03**
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1300	R$ 29,63	R$ 92,74
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1300	R$ 25,04	R$ 78,37
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0420	R$ 29,85	R$ 538,55
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0280	R$ 24,08	R$ 289,63
					TOTAL MDO	**R$ 999,29**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 103308 DE JUNHO DE 2025 - 5 UNIDADES POR BICICLETÁRIO						
CPU 107		**INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE MESA E BANCOS SEM ENCOSTO DE PIQUENIQUE NAS DIMENSÕES 1,80 X 0,78 X 1,38 M. ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ LIGADOS NAS PLACAS DE MADEIRA POR PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL, SOLDADOS EM CHAPAS DE AÇO. ASSENTOS E TAMPA EM MADEIRA MACIÇA DE CORTE TRANSVERSAL RETANGULAR. FIXADO POR CHUMBADO MECÂNICO**	**UN**			**R$ 957,95**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
CPU 089	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 20 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, COM TELA Q-92	M2	0,7152	R$ 219,97	R$ 157,32
94968	SINAPI	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	0,7152	R$ 407,72	R$ 291,60
CPU 061	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	12,0000	R$ 41,00	R$ 492,00
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1788	R$ 95,25	R$ 17,03
					TOTAL SERV	**R$ 957,95**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 118		**INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DE MESA DE JOGOS ACESSÍVEL COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA COM TABULEIRO EM PASTILHAS CERÂMICAS 4/4 INTERCALADA COM COR BRANCA E PRETA, CONTRATAMPO EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 0,80 M X 0,80 M E 3 CM DE ESPESSURA E BASE EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO (0,40 M X 0,40 M) COM 0,85 MESTRO DE COMPRIMENTO PARAFUSADO NO PISO. 3 BANCOS COM TAMPO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E CONTRATRAMPO E BASE EM AÇO GALVANIZADO**	**UN**			**R$ 656,00**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
CPU 061	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	16,0000	R$ 41,00	R$ 656,00
					TOTAL SERV	**R$ 656,00**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 131		**ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO**	**UN**			**R$ 8.754,19**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MAT	**R$ -**
41199	SINAPI-I	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	8,0000	R$ 866,16	R$ 6.929,28
406	SINAPI-I	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333	R$ 94,75	R$ 12,63
420	SINAPI-I	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	R$ 53,35	R$ 106,70
857	SINAPI-I	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	R$ 18,53	R$ 55,59
937	SINAPI-I	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000	R$ 9,46	R$ 255,42
1062	SINAPI-I	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	R$ 231,31	R$ 231,31
1096	SINAPI-I	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000	R$ 177,03	R$ 354,06
1539	SINAPI-I	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000	R$ 8,81	R$ 70,48
1892	SINAPI-I	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	R$ 2,45	R$ 9,80
34709	SINAPI-I	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	R$ 73,20	R$ 73,20
2685	SINAPI-I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000	R$ 9,09	R$ 72,72
3379	SINAPI-I	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	R$ 95,10	R$ 95,10
4346	SINAPI-I	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	R$ 15,84	R$ 31,68
11267	SINAPI-I	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	R$ 1,45	R$ 2,90
12034	SINAPI-I	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R$ 6,95	R$ 13,90
39176	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R$ 1,39	R$ 2,78
39210	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R$ 1,04	R$ 2,08
					TOTAL SERV	**R$ 8.319,63**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R$ 30,24	R$ 241,92
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R$ 24,08	R$ 192,64
					TOTAL MDO	**R$ 434,56**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 41598 DE JANEIRO DE 2020						
CPU 157		**BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 04 MÓDULOS, COM DIMENSÕES 3,00 X 3,00M CADA, HÚTIL=0,90M, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES 1, 2, 3, E 4.**	**UN**			**R$ 884,41**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
4433	SINAPI-I	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	21,4500	R$ 28,45	R$ 610,25
5067	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2000	R$ 17,74	R$ 3,54
6212	SINAPI-I	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,5000	R$ 17,67	R$ 238,54
					TOTAL MAT	**R$ 852,33**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R$ 29,41	R$ 17,64
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R$ 24,08	R$ 14,44
					TOTAL MDO	**R$ 32,08**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 11033 DE JUNHO DE 2025						
CPU 158		**VIGIA NOTURNO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COM ADICIONAL NOTURNO)**	**MÊS**			**R$ 5.469,24**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,2584	R$ 4.346,14	R$ 5.469,24

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MDO	**R$ 5.469,24**
OBSERVAÇÕES: ADICIONAL DE PERCENTUAL AO TRABALHO NOTURNO AO VIGILANTE COM O REFERENCIAL NOS CUSTOS DA TABELA SINAPI DE NOVEMBRO DE 2023 QUE APRESENTAVA CUSTO HORÁRIO NÃO DESONERADO PARA VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NO VALOR DE R$ 21,46 PARA O VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DE R$ 27,26 (UM PERCENTUAL DE 27,02% MAIOR), JÁ PARA O CUSTO DESONERADO O CUSTO DO VIGIA DIURNO ERA DE R$ 19,31 E O NOTURNO DE R$ 24,3 (PERCENTUAL DE 25,84% MAIOR)						
CPU 168		**BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 130,10**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-091	COTAÇÃO	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO	UN	1,0000	R$ 74,68	R$ 74,67
					TOTAL MAT	**R$ 74,67**
101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,0000	R$ 29,90	R$ 29,90
					TOTAL SERV	**R$ 29,90**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 25,53	R$ 25,53
					TOTAL MDO	**R$ 25,53**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA EMOP/RJ DE CÓDIGO 21.020.0050-0 DE JULHO DE 2025						
CPU 169		**APLICAÇÃO DE GEL HIDRORETENTOR PARA PLANTIO**	**M2**			**R$ 1,25**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
9900017U	COMPESA-I	GEL HIDRORETENTOR PARA PLANTIO (HIDROGEL)	KG	0,0078	R$ 119,50	R$ 0,93
					TOTAL MAT	**R$ 0,93**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116	R$ 24,08	R$ 0,27
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023	R$ 25,11	R$ 0,05
					TOTAL MDO	**R$ 0,32**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 98521 DE JUNHO DE 2025 E COMPOSIÇÃO DA COMPOSIÇÃO DA COMPESA/PE DE CÓDIGO 51.01.03U DE 2024.2 - PARA UTILIZAR O INSUMO EM UM METRO QUADRO						
CPU 170		**BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 231,01**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-092	COTAÇÃO	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO	UN	1,0000	R$ 150,05	R$ 150,05
					TOTAL MAT	**R$ 150,05**
101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,0000	R$ 29,90	R$ 29,90
					TOTAL SERV	**R$ 29,90**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 25,53	R$ 51,06
					TOTAL MDO	**R$ 51,06**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA EMOP/RJ DE CÓDIGO 21.020.0055-0 DE JULHO DE 2025						
CPU 176		**SUPORTE DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 76,32**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-110	COTAÇÃO	SUPORTE DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA	UN	1,0000	R$ 59,60	R$ 59,60
					TOTAL MAT	**R$ 59,60**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 30,24	R$ 9,07
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 25,53	R$ 7,65
					TOTAL MDO	**R$ 16,72**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA CPOS/SP DE CÓDIGO 41.11.450 DE JUNHO DE 2025						

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 259		**TAMPA DE CONCRETO VAZADA MOLDADO IN LOCO NAS DIMENSÕES 0,25 X 0,80 x 0,15M PARA CANALETA**	**UN**			**R$ 78,77**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,5200	R$ 15,72	R$ 39,61
94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0300	R$ 510,83	R$ 15,32
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,3150	R$ 75,71	R$ 23,84
					TOTAL SERV	**R$ 78,77**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 261		**LIMPEZA DE DISPOSITIVOS**	**UN**			**R$ 7,22**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,08	R$ 7,22
					TOTAL MDO	**R$ 7,22**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SIURB/SP DE CÓDIGO 17004030 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 262		**LIMPEZA DE CANALETAS**	**M**			**R$ 3,61**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R$ 24,08	R$ 3,61
					TOTAL MDO	**R$ 3,61**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SIURB/SP DE CÓDIGO 170425 DE JULHO DE 2023						
CPU 263		**CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM**	**M**			**R$ 0,45**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R$ 15,75	R$ 0,15
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	R$ 32,22	R$ 0,06
90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R$ 24,62	R$ 0,24
					TOTAL MDO	**R$ 0,45**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA EMBASA/BA DE CÓDIGO 04.01.04 DE JUNHO DE 2025						
CPU 264		**CABOS SUBTERRÂNEOS DE ALUMÍNIO XLPE 1 X 16MM² - 0,6/1 KV ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**R$ 5,01**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-150	COTAÇÃO	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2	M	1,0270	R$ 4,12	R$ 4,22

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
21127	SINAPI-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100	R$ 7,10	R$ 0,07
					TOTAL MAT	**R$ 4,29**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	R$ 25,53	R$ 0,33
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	R$ 30,24	R$ 0,39
					TOTAL MDO	**R$ 0,72**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 92982 DE JUNHO DE 2025						
CPU 274		**CABO DE COBRE NU 16 MM2, ENTERRADO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**R$ 24,08**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
857	SINAPI-I	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	R$ 18,53	R$ 19,45
					TOTAL MAT	**R$ 19,45**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	R$ 30,24	R$ 2,51
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	R$ 25,53	R$ 2,12
					TOTAL MDO	**R$ 4,63**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SETOP/MG DE CÓDIGO ED-49133 DE ABRIL DE 2025						
CPU 277		**TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA**	**M3**			**R$ 47,72**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9820	R$ 24,08	R$ 47,72
					TOTAL MDO	**R$ 47,72**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SETOP/MG DE CÓDIGO ED-51134 DE ABRIL DE 2025						
CPU 278		**LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO**	**M2**			**R$ 2,63**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
CPU 277	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	0,0300	R$ 47,72	R$ 1,43
					TOTAL MAT	**R$ 1,43**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R$ 24,08	R$ 1,20
					TOTAL MDO	**R$ 1,20**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA EMBASA/BA DE CÓDIGO 55.01.07 DE JUNHO DE 2025						
CPU 279		**TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M**	**UN**			**R$ 1.075,32**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
1800003U	COMPESA-I	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS E CHUMBADORES	M2	0,5027	R$ 1.955,46	R$ 982,92
					TOTAL MAT	**R$ 982,92**
94970	SINAPI	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	0,0375	R$ 473,69	R$ 17,74
					TOTAL SERV	**R$ 17,74**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5312	R$ 29,85	R$ 45,70
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2031	R$ 24,08	R$ 28,96

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MDO	**R$ 74,66**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 98114 DE JUNHO DE 2025 - ADAPTADO PARA DIÂMETRO DE 800 MM						
CPU 280		**TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,7 M**	**UN**			**R$ 833,39**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
1800003U	COMPESA-I	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS E CHUMBADORES	M2	0,3848	R$ 1.955,46	R$ 752,54
					TOTAL MAT	**R$ 752,54**
94970	SINAPI	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	0,0328	R$ 473,69	R$ 15,52
					TOTAL SERV	**R$ 15,52**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3398	R$ 29,85	R$ 39,99
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0527	R$ 24,08	R$ 25,34
					TOTAL MDO	**R$ 65,33**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 98114 DE JUNHO DE 2025 - ADAPTADO PARA DIÂMETRO DE 700 MM						
CPU 281		**TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,1 M**	**UN**			**R$ 26,89**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
1800003U	COMPESA-I	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS E CHUMBADORES	M2	0,0079	R$ 1.955,46	R$ 15,35
					TOTAL MAT	**R$ 15,35**
94970	SINAPI	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	0,0047	R$ 473,69	R$ 2,21
					TOTAL SERV	**R$ 2,21**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1914	R$ 29,85	R$ 5,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	R$ 24,08	R$ 3,62
					TOTAL MDO	**R$ 9,33**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 98114 DE JUNHO DE 2025 - ADAPTADO PARA DIÂMETRO DE 100 MM						
CPU 285		**INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE EM POSTE**	**UN**			**R$ 16,17**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 29,85	R$ 8,95
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,08	R$ 7,22
					TOTAL MDO	**R$ 16,17**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 10536 DE JUNHO DE 2025 - POSTE JÁ EXISTENTE						
CPU 287		**INSTALAÇÃO DE BANCO COM ENCOSTO, ESTRUTURA DE LIGA DE ALUMÍNIO, DE MADEIRA COM ENCOSTO E FIXAÇÃO ACIMA DO PISO 1,82X0,65X0,77M**	**UN**			**R$ 979,32**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	0,7152	R$ 249,85	R$ 178,69
94968	SINAPI	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	0,7152	R$ 407,72	R$ 291,60
CPU 061	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	12,0000	R$ 41,00	R$ 492,00
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1788	R$ 95,25	R$ 17,03

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL SERV	**R$ 979,32**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 288		**GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M DE ALTURA, TRAVESSA SUPERIOR E MONTANTES TUBULARES A CADA 1,20 M COM TUBO RETANGULAR 40 X 20 MM E ESPESSURA 2,25 MM E GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM AÇO DE 1" DE LARGURA E 1/2" DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO**	**M**			**R$ 667,49**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
546	SINAPI-I	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	25,5108	R$ 8,47	R$ 216,07
1332	SINAPI-I	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960	R$ 8,24	R$ 7,38
11002	SINAPI-I	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0710	R$ 28,81	R$ 2,04
11964	SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,6667	R$ 3,73	R$ 24,86
COT-247	COTAÇÃO	TUBO RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, COR PLATINADA, CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM DIMENSÃO EXTERNA DE 40 mm x 20 mm E ESPESSURA DE 2,25 mm	M	1,9167	R$ 57,64	R$ 110,47
					TOTAL MAT	**R$ 360,82**
100724	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,9925	R$ 16,66	R$ 16,53
					TOTAL SERV	**R$ 16,53**
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7800	R$ 29,63	R$ 171,26
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7480	R$ 25,04	R$ 118,88
					TOTAL MDO	**R$ 290,14**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 99839 DE JUNHO DE 2025 - ADICIONADOS MONTANTES TUBULARES PARA FIXAÇÃO DO PISO / PESO NOMINAL DA BARRA CHATA DE AÇO 1" X 1/2" - 2,53 KG/M / PESO NOMINAL DO PERFIL U - 9,30 KG/M						
CPU 294		**CURVA CURTA 45 GRAUS COLETOR DE ESGOTO OCRE JE DN 100 MM PB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 44,34**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
303	SINAPI-I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	R$ 4,43	R$ 4,43
20078	SINAPI-I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460	R$ 26,99	R$ 1,24
COT-436	COTAÇÃO	CURVA CURTA 45 GRAUS COLETOR DE ESGOTO OCRE JE DN 100 MM PB	UN	1,0000	R$ 26,46	R$ 26,45
					TOTAL MAT	**R$ 32,12**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R$ 29,13	R$ 6,69
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R$ 24,08	R$ 5,53
					TOTAL MDO	**R$ 12,22**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 1613 DE JUNHO DE 2025						
CPU 296		**TAMPÃO COMPLETO EM PVC PARA TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL), DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 32,37**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
303	SINAPI-I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	R$ 4,43	R$ 4,43
20078	SINAPI-I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0313	R$ 26,99	R$ 0,84
COT-079	COTAÇÃO	TAMPÃO COMPLETO PARA TIL, EM PVC, OCRE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	R$ 23,77	R$ 23,77
					TOTAL MAT	**R$ 29,04**
					TOTAL SERV	**R$ -**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1262	R$ 18,72	R$ 2,36
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0404	R$ 24,08	R$ 0,97
					TOTAL MDO	**R$ 3,33**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 104082 DE JUNHO DE 2025						
CPU 297		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2000 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 5.075,64**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-070	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2000 MM, SAÍDA DN 150, 3 ENTRADAS E 1 SAÍDA. REF. FC-9881 DA ASPERBRÁS OU SIMILAR.	UN	1,0000	R$ 4.682,27	R$ 4.682,26
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 214,52	R$ 214,51
					TOTAL MAT	**R$ 4.896,77**
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 225,77	R$ 22,57
					TOTAL SERV	**R$ 22,57**
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 29,13	R$ 58,26
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 24,51	R$ 98,04
					TOTAL MDO	**R$ 156,30**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 13152 DE JUNHO DE 2025						
CPU 298		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 600 x 1500 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 2.074,92**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-078	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD 600 X 1500 MM, TUBULAÇÃO DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 1.681,54	R$ 1.681,54
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 214,52	R$ 214,51
					TOTAL MAT	**R$ 1.896,05**
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 225,77	R$ 22,57
					TOTAL SERV	**R$ 22,57**
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 29,13	R$ 58,26
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 24,51	R$ 98,04
					TOTAL MDO	**R$ 156,30**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 12818 DE JUNHO DE 2025						
CPU 300		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2500 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 6.200,97**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-080	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD 1000 X 2500 MM, TUBULAÇÃO DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 5.807,60	R$ 5.807,59
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 214,52	R$ 214,51
					TOTAL MAT	**R$ 6.022,10**
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 225,77	R$ 22,57
					TOTAL SERV	**R$ 22,57**
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 29,13	R$ 58,26
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 24,51	R$ 98,04
					TOTAL MDO	**R$ 156,30**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 12821 DE JUNHO DE 2025						
CPU 301		**LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 3,0 M, COM SELIM, CURVA 45°, TIL DE LIMPEZA E TAMPÃO**	**UN**			**R$ 385,02**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
104076	SINAPI	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 36,71	R$ 36,71
CPU 294	PRÓPRIA	CURVA CURTA 45 GRAUS COLETOR DE ESGOTO OCRE JE DN 100 MM PB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R$ 44,34	R$ 88,68
104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	3,3000	R$ 43,02	R$ 141,96
98112	SINAPI	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020	UN	1,0000	R$ 82,92	R$ 82,92
CPU 296	PRÓPRIA	TAMPÃO COMPLETO EM PVC PARA TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL), DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 32,37	R$ 32,37
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0031	R$ 758,62	R$ 2,38
					TOTAL SERV	**R$ 385,02**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO CONFORME O PROJETO						
CPU 302		**TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA SIMPLES DE PEDREIRA ATÉ A OBRA**	**M3**			**R$ 64,34**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,4667	R$ 6,64	R$ 9,73
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,5197	R$ 2,14	R$ 54,61
					TOTAL SERV	**R$ 64,34**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SICRO/PE DE CÓDIGO 6416040 DE ABRIL DE 2025 - TRANSPORTE DE BRITA DA PEDREIRA GUARANY (17,4 KM) ATÉ RECIFE						
CPU 303		**TRANSPORTE DE MACADAME SECO DE PEDREIRA ATÉ A OBRA**	**M3**			**R$ 64,34**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,4667	R$ 6,64	R$ 9,73
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,5197	R$ 2,14	R$ 54,61
					TOTAL SERV	**R$ 64,34**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SICRO/PE DE CÓDIGO 6416040 DE ABRIL DE 2025 - TRANSPORTE DE MACADEME SECO DA PEDREIRA GUARANY (17,4 KM) ATÉ RECIFE						
CPU 305		**INSTALAÇÃO DE TOMADA DE EMBUTIR, TIPO ARSTOP**	**UN**			**R$ 49,79**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
12118	SINAPI-I	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1,0000	R$ 21,91	R$ 21,91
					TOTAL MAT	**R$ 21,91**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 25,53	R$ 12,76
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 30,24	R$ 15,12
					TOTAL MDO	**R$ 27,88**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO EMBASA/BA DE CÓDIGO 60.06.30 DE JUNHO DE 2025						

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 306		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, 275V, 40 KA, CLASSE II**	**UN**			**R$ 142,30**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
39471	SINAPI-I	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	R$ 120,00	R$ 120,00
					TOTAL MAT	**R$ 120,00**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 25,53	R$ 10,21
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 30,24	R$ 12,09
					TOTAL MDO	**R$ 22,30**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA AGESUL/MS DE CÓDIGO 1201005141 DE JUNHO DE 2025						
CPU 307		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 10 (DEZ) TRONCOS DE MADEIRA MACIÇA TRATADA EUCALIPTO PARA PARQUE, COM DIÂMETRO DE 0,21 E 0,35 M DE E ALTURA VARIANDO DE 0,15 E 0,30 M COM ACABAMENTO VERNIZ INCOLOR ALTO BRILHO**	**UN**			**R$ 1.053,82**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
4119	SINAPI-I	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7600	R$ 75,27	R$ 57,20
2788	SINAPI-I	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,4900	R$ 290,88	R$ 433,41
13279	SINAPI-I	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	12,0000	R$ 32,33	R$ 387,96
					TOTAL MAT	**R$ 878,57**
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,0902	R$ 582,06	R$ 52,47
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,8818	R$ 20,81	R$ 39,16
					TOTAL SERV	**R$ 91,63**
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	R$ 28,40	R$ 51,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	R$ 24,08	R$ 32,50
					TOTAL MDO	**R$ 83,62**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 9857 DE JUNHO DE 2025 - ADICIONADOS INSUMOS CONFORME PROJETO						
CPU 308		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT PROJETADO, ENGASTADO, 8,0 METROS /150 DAN COM ELEMENTOS SECUNDÁRIOS PARA MEDIDORES DE VAZÃO**	**UN**			**R$ 12.339,73**
5928	SINAPI	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	0,0719	R$ 274,25	R$ 19,71
					TOTAL EQUIP	**R$ 19,71**
41195	SINAPI-I	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,0000	R$ 612,91	R$ 612,91
863	SINAPI-I	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	R$ 38,90	R$ 350,10
					TOTAL MAT	**R$ 963,01**
COT-153	COTAÇÃO	CONVERSOR DE SINAL (FLUXO) ELETROMAGNÉTICO PARA MEDIDOR DE VAZÃO	UN	1,0000	R$ 8.927,77	R$ 8.927,76
CPU 305	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE TOMADA DE EMBUTIR, TIPO ARSTOP	UN	1,0000	R$ 49,79	R$ 49,79
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	R$ 201,30	R$ 201,30
100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0000	R$ 392,58	R$ 392,58
94962	SINAPI	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	0,8360	R$ 411,54	R$ 344,04
CPU 071	PRÓPRIA	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M E DN = 5/8" COM CONECTOR TIPO GRAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 154,27	R$ 154,27

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R$ 23,40	R$ 23,40
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,0000	R$ 15,76	R$ 126,08
CPU 306	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, 275V, 40 KA, CLASSE II	UN	3,0000	R$ 142,30	R$ 426,90
97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,0000	R$ 396,45	R$ 396,45
					TOTAL SERV	**R$ 11.042,57**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2540	R$ 30,24	R$ 249,60
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5400	R$ 25,53	R$ 64,84
					TOTAL MDO	**R$ 314,44**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 100602 DE JUNHO DE 2025						
CPU 309		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA**	**M**			**R$ 3,48**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0814	R$ 18,72	R$ 1,52
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0814	R$ 24,08	R$ 1,96
					TOTAL MDO	**R$ 3,48**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 90746 DE JUNHO DE 2025						
CPU 311		**COMP. AUX. BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPA - CONTROLE "A"**	**M3**			**R$ 1.148,08**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
94970	SINAPI	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	1,0000	R$ 473,69	R$ 473,69
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,0000	R$ 87,21	R$ 348,84
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	R$ 325,55	R$ 325,55
					TOTAL SERV	**R$ 1.148,08**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA COMPESA DE CÓDIGO 19.01.50U DE 2024.2						
CPU 320		**PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL)**	**M2**			**R$ 22,68**
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1000	R$ 34,22	R$ 3,42
					TOTAL EQUIP	**R$ 3,42**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 24,08	R$ 19,26
					TOTAL MDO	**R$ 19,26**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO IOPES/ES DE CÓDIGO 200714 DE MARÇO DE 2025						
CPU 328		**REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T**	**UN**			**R$ 370,57**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5928	SINAPI	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	1,0000	R$ 274,25	R$ 274,25
					TOTAL EQUIP	**R$ 274,25**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 24,08	R$ 96,32
					TOTAL MDO	**R$ 96,32**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO CAERN/RN DE CÓDIGO 2070411 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 339		**REMOÇÃO DE HIDRÔMETRO**	**UN**			**R$ 148,16**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
119	SINAPI-I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0050	R$ 8,50	R$ 0,04
M3927	SICRO-M	PLUG TIPO BUJÃO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP - D = 15 MM (1/2")	UN	1,0000	R$ 3,81	R$ 3,80
					TOTAL MAT	**R$ 3,84**
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,9600	R$ 95,25	R$ 91,44
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,9600	R$ 27,38	R$ 26,28
					TOTAL SERV	**R$ 117,72**
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 29,13	R$ 14,56
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 24,08	R$ 12,04
					TOTAL MDO	**R$ 26,60**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO CAERN/RN DE CÓDIGO 2100065 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 340		**REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO**	**UN**			**R$ 223,08**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 30,24	R$ 120,96
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 25,53	R$ 102,12
					TOTAL MDO	**R$ 223,08**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SIURB/SP DE CÓDIGO 095003 DE JULHO DE 2023						
CPU 342		**DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ ATÉ 2,00 M DE ALTURA, INCLUSIVE BALDRAME, PILAR E E CINTA ATÉ 50 CM**	**M2**			**R$ 78,13**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,1000	R$ 179,38	R$ 17,93
					TOTAL SERV	**R$ 17,93**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R$ 24,08	R$ 60,20
					TOTAL MDO	**R$ 60,20**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SIURB/SP DE CÓDIGO 175001 DE JULHO DE 2023						
CPU 344		**FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**R$ 4,61**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-157	COTAÇÃO	FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	0,0743	R$ 1,84	R$ 0,13
					TOTAL MAT	**R$ 0,13**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	R$ 29,85	R$ 2,48
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	R$ 24,08	R$ 2,00
					TOTAL MDO	**R$ 4,48**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SETOP/MG DE CÓDIGO ED-24042 DE ABRIL DE 2025						
CPU 345		**ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIÂMETRO 75 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.**	**M**			**R$ 2,70**
93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0026	R$ 74,93	R$ 0,19
73467	SINAPI	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	CHP	0,0040	R$ 245,42	R$ 0,98
					TOTAL EQUIP	**R$ 1,17**
					TOTAL MAT	**R$ -**
0600044U	COMPESA-I	MAQUINA DE SOLDA POR ELETROFUSAO, POTENCIA 3.500 W, TENSAO PRIMARIO 230 V / 60 HZ DIMENSOES 285 X 200 X 360 MM - SEM OPERADOR	H	0,0040	R$ 5,99	R$ 0,02
					TOTAL SERV	**R$ 0,02**
88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152	R$ 18,72	R$ 0,28
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	R$ 24,08	R$ 1,15
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026	R$ 30,57	R$ 0,08
					TOTAL MDO	**R$ 1,51**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA COMPESA/PE DE CÓDIGO 23.02.03U DE 2024.2						
CPU 357		**LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM**	**M**			**R$ 11,88**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-174	COTAÇÃO	LIMITADOR DE GRAMA, BORDA FINA - L = 12,5CM	M	1,0000	R$ 3,10	R$ 3,10
					TOTAL MAT	**R$ 3,10**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R$ 25,11	R$ 8,78
					TOTAL MDO	**R$ 8,78**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 7657 DE JUNHO DE 2025						
CPU 400		**LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO**	**UN**			**R$ 1.023,35**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,9864	R$ 95,25	R$ 474,95
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,7442	R$ 27,38	R$ 129,89
101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,1950	R$ 288,30	R$ 56,21
104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 58,87	R$ 58,87
104076	SINAPI	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 36,71	R$ 36,71
104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	6,2000	R$ 43,02	R$ 266,72
					TOTAL SERV	**R$ 1.023,35**
					TOTAL MDO	**R$ -**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 104154 DE FEVEREIRO DE 2024						
CPU 401		**EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO**	**M2**			**R$ 1.283,64**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0952	R$ 373,98	R$ 35,60
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,1904	R$ 119,90	R$ 22,82
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1600	R$ 514,05	R$ 82,24
91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0209	R$ 9,10	R$ 9,29
91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,8857	R$ 3,81	R$ 3,37
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,1047	R$ 5,13	R$ 21,05
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,3809	R$ 18,63	R$ 7,09
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1904	R$ 30,99	R$ 5,90
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1904	R$ 32,46	R$ 6,18
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4171	R$ 25,33	R$ 35,89
92555	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,2857	R$ 1.080,67	R$ 308,74
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0952	R$ 14,20	R$ 1,35
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0476	R$ 93,74	R$ 4,46
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4171	R$ 58,95	R$ 83,53
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,1904	R$ 250,73	R$ 47,73
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,0000	R$ 79,46	R$ 79,46
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,0000	R$ 19,74	R$ 19,74
95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,8342	R$ 22,02	R$ 18,36
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1904	R$ 34,30	R$ 6,53
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0952	R$ 24,06	R$ 2,29
98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,5076	R$ 6,21	R$ 3,15
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,1904	R$ 46,11	R$ 8,77
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	1,3182	R$ 96,22	R$ 126,83

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,6495	R$ 114,38	R$ 74,28
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,7590	R$ 147,59	R$ 112,02
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,1904	R$ 38,73	R$ 7,37
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0476	R$ 473,87	R$ 22,55
101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,0952	R$ 263,43	R$ 25,07
102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,4536	R$ 18,70	R$ 101,98
					TOTAL SERV	**R$ 1.283,64**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 104898 DE FEVEREIRO DE 2024						
CPU 407		**CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISÃO DE LOTES DE 1,60 METROS EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO COM PINTURA ACRÍLICA**	**M**			**R$ 757,43**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,1600	R$ 636,90	R$ 101,90
103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,8000	R$ 94,81	R$ 170,65
93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	0,2000	R$ 69,88	R$ 13,97
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9200	R$ 12,31	R$ 11,32
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,2600	R$ 14,51	R$ 3,77
87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3,8000	R$ 7,82	R$ 29,71
102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0170	R$ 659,53	R$ 11,21
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1600	R$ 95,25	R$ 15,24
92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,3600	R$ 146,27	R$ 52,65
88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	3,8000	R$ 25,44	R$ 96,67
87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	3,8000	R$ 65,88	R$ 250,34
					TOTAL SERV	**R$ 757,43**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SEINFRA/CE DE CÓDIGO C2887 DA TABELA 28						
CPU 412		**ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT**	**M2**			**R$ 1,42**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL SERV	**R$ -**
90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580	R$ 24,62	R$ 1,42
					TOTAL MDO	**R$ 1,42**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 10832 DE DEZEMBRO DE 2021						
CPU 415		**CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA 150 MICRA**	**M2**			**R$ 2,14**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
3777	SINAPI-I	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,0400	R$ 1,55	R$ 1,61
					TOTAL MAT	**R$ 1,61**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	R$ 29,85	R$ 0,41
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	R$ 24,08	R$ 0,12
					TOTAL MDO	**R$ 0,53**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 97087 DE JUNHO DE 2025						
CPU 418		**DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB TIPO 01) ADAPTÁVEIS AS BOCAS DE SAÍDA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 400 MM NAS DIMENSÕES 130 X 160 CM, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**UN**			**R$ 476,81**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
103796	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M2	3,0300	R$ 69,71	R$ 211,22
103799	SINAPI	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3	0,1100	R$ 435,73	R$ 47,93
103801	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3	0,2640	R$ 667,21	R$ 176,14
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,4360	R$ 95,25	R$ 41,52
					TOTAL SERV	**R$ 476,81**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 422		**CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRANTE - EM ESTRUTURA DE CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DN 100MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,40X1,80 M, INCLUSIVE CONCRETO MAGRO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.**	**UN**			**R$ 3.610,88**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,1000	R$ 37,92	R$ 79,63
94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,0124	R$ 495,70	R$ 997,54
100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	18,6760	R$ 41,71	R$ 778,97
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,0124	R$ 325,55	R$ 655,13

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,4960	R$ 12,31	R$ 990,90
98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	2,1000	R$ 51,77	R$ 108,71
					TOTAL SERV	**R$ 3.610,88**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 423		**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR FLAP DE AÇO CARBONO Ø 400 MM**	**UN**			**R$ 5.840,43**
E9719-CHP	SICRO-E	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	CHP	1,9600	R$ 0,66	R$ 1,29
E9719-CHI	SICRO-E	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	CHI	1,9600	R$ 0,46	R$ 0,89
					TOTAL EQUIP	**R$ 2,18**
COT-190	COTAÇÃO	COMPORTA TIPO FLAP CIRCULAR DE AÇO CARBONO - Ø 400 MM	UN	1,0000	R$ 4.764,58	R$ 4.764,57
135	SINAPI-I	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,6800	R$ 3,43	R$ 12,62
					TOTAL MAT	**R$ 4.777,19**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8600	R$ 30,57	R$ 209,71
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9200	R$ 29,85	R$ 117,01
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9400	R$ 22,41	R$ 65,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,7600	R$ 24,08	R$ 668,46
					TOTAL MDO	**R$ 1.061,06**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA EMOP/RJ DE CÓDIGO 06.001.0301-A DE JULHO DE 2025						
CPU 433		**SUPORTE SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 103,32**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-109	COTAÇÃO	SUPORTE SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA	UN	1,0000	R$ 86,60	R$ 86,60
					TOTAL MAT	**R$ 86,60**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 30,24	R$ 9,07
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 25,53	R$ 7,65
					TOTAL MDO	**R$ 16,72**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO CPOS/SP DE CÓDIGO 41.11.440 DE JUNHO DE 2025						
CPU 454		**PLATAFORMA FIXA COM PISO DE LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,80 MM, ESPESSURA DA LAJE 15 CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPA**	**M2**			**R$ 202,77**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
43126	SINAPI-I	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,80 MM	M2	1,0000	R$ 95,42	R$ 95,42
34493	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1130	R$ 472,96	R$ 53,44
10917	SINAPI-I	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0000	R$ 7,86	R$ 7,86
					TOTAL MAT	**R$ 156,72**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R$ 22,41	R$ 3,80
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300	R$ 29,85	R$ 21,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	R$ 24,08	R$ 20,46
					TOTAL MDO	**R$ 46,05**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 7947 DE JUNHO DE 2025						

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 461		**LAUDO DE VISTORIA CAUTELAR DE VIZINHANÇA PARA PRODUÇÃO ANTECIPADA DE PROVAS DO IMÓVEL CONFORME PROCEDIMENTOS RELATIVOS A NORMA ABNT NBR 13.752**	**UN**			**R$ 408,08**
E8889	DNIT SICRO	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	CHP	2,4200	R$ 35,28	R$ 85,37
					TOTAL EQUIP	**R$ 85,37**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0114	R$ 23.731,24	R$ 269,37
88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	R$ 31,38	R$ 53,34
					TOTAL MDO	**R$ 322,71**
OBSERVAÇÕES: COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO DO SUDECAP/MG DE CÓDIGO 01.12.01 DE JANEIRO DE 2025 E OS SERVIÇOS CONFORME OS PROCEDIMENTOS DAS NORMAS ABNT NBR 12722 / NBR 13752 / BR 15575-1						
CPU 462		**TERMINAL DE LIMPEZA (TL) PARA REDE DN 150 MM COM CURVA 90 GRAUS, ASSENTADO EM BERÇO DE AREIA E CORPO PROTETOR COM CONCRETO SIMPLES, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO**	**UN**			**R$ 1.041,14**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
104064	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 143,36	R$ 143,36
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,0403	R$ 225,77	R$ 9,09
CPU 311	PRÓPRIA	COMP. AUX. BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPA - CONTROLE "A"	M3	0,0053	R$ 1.148,08	R$ 6,08
98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,0000	R$ 630,69	R$ 630,69
104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	3,3000	R$ 76,34	R$ 251,92
					TOTAL SERV	**R$ 1.041,14**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 464		**PLANTIO DE FORRAÇÃO COM 13 UNIDADES DE MUDA POR METRO QUADRADO**	**M2**			**R$ 55,83**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
360	SINAPI-I	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	13,0000	R$ 4,00	R$ 52,00
					TOTAL MAT	**R$ 52,00**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0264	R$ 25,11	R$ 0,66
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318	R$ 24,08	R$ 3,17
					TOTAL MDO	**R$ 3,83**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 98505 DE JUNHO DE 2025 - PARA 13 MUDAS POR METRO QUADRADO						
CPU 469		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 3000 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 7.186,15**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-209	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD 1000 X 3000 MM, TUBULAÇÃO DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 6.792,77	R$ 6.792,77
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 214,52	R$ 214,51
					TOTAL MAT	**R$ 7.007,28**
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 225,77	R$ 22,57
					TOTAL SERV	**R$ 22,57**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 29,13	R$ 58,26
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 24,51	R$ 98,04
					TOTAL MDO	**R$ 156,30**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 12822 DE JUNHO DE 2025						
CPU 470		**COMPOSIÇÃO AUXILIAR ELÉTRICA 2 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS**	**M2**			**R$ 9,26**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
12016	SINAPI-I	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,0268	R$ 16,19	R$ 0,43
2370	SINAPI-I	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,0268	R$ 13,50	R$ 0,36
38094	SINAPI-I	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,1878	R$ 2,82	R$ 0,52
21127	SINAPI-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0307	R$ 7,10	R$ 0,21
431	SINAPI-I	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	0,1879	R$ 14,69	R$ 2,76
39795	SINAPI-I	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	0,0268	R$ 85,39	R$ 2,28
38099	SINAPI-I	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,1878	R$ 1,46	R$ 0,27
38101	SINAPI-I	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,3220	R$ 7,57	R$ 2,43
					TOTAL MAT	**R$ 9,26**
					TOTAL SERV	**R$ -**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO COMPESA DE CÓDIGO 01.08.31U DE 2024.2						
CPU 471		**COMPOSIÇÃO AUXILIAR HIDRÁULICA 1 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS**	**M2**			**R$ 44,89**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
119	SINAPI-I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0646	R$ 8,50	R$ 0,54
370	SINAPI-I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002	R$ 137,00	R$ 0,02
11881	SINAPI-I	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	0,0268	R$ 134,28	R$ 3,59
1379	SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0750	R$ 0,70	R$ 0,05
3517	SINAPI-I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	0,0537	R$ 1,66	R$ 0,08
38383	SINAPI-I	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0100	R$ 1,84	R$ 0,01
20083	SINAPI-I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0360	R$ 74,09	R$ 2,66
9836	SINAPI-I	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,4482	R$ 11,75	R$ 5,26
9835	SINAPI-I	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,0930	R$ 5,13	R$ 0,47
					TOTAL MAT	**R$ 12,68**
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0268	R$ 463,31	R$ 12,41
					TOTAL SERV	**R$ 12,41**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473	R$ 29,85	R$ 7,38
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1732	R$ 24,51	R$ 4,24
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2809	R$ 29,13	R$ 8,18
					TOTAL MDO	**R$ 19,80**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO COMPESA DE CÓDIGO 01.08.29U DE 2024.2						

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 472		**COMPOSIÇÃO AUXILIAR ELÉTRICA 1 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS**	**M2**			**R$ 99,49**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
392	SINAPI-I	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,5975	R$ 2,43	R$ 1,45
11950	SINAPI-I	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	0,3758	R$ 0,33	R$ 0,12
1014	SINAPI-I	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	3,0349	R$ 2,35	R$ 7,13
993	SINAPI-I	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,0223	R$ 2,00	R$ 2,04
1871	SINAPI-I	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,1611	R$ 6,26	R$ 1,00
1875	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,1074	R$ 8,39	R$ 0,90
2370	SINAPI-I	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,1074	R$ 13,50	R$ 1,44
2673	SINAPI-I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	0,8736	R$ 4,67	R$ 4,07
38784	SINAPI-I	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	0,1611	R$ 66,92	R$ 10,78
					TOTAL SERV	**R$ 28,93**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4132	R$ 25,53	R$ 10,54
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2867	R$ 29,41	R$ 37,84
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6110	R$ 30,24	R$ 18,47
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1543	R$ 24,08	R$ 3,71
					TOTAL MDO	**R$ 70,56**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO COMPESA DE CÓDIGO 01.08.30U DE 2024.2						
CPU 473		**COMPOSIÇÃO AUXILIAR CIVIL 1 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS**	**M2**			**R$ 390,11**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
87375	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0028	R$ 701,80	R$ 1,96
86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268	R$ 455,39	R$ 12,20
94970	SINAPI	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	0,0003	R$ 473,69	R$ 0,12
96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1,0000	R$ 73,07	R$ 73,07
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0067	R$ 24,25	R$ 0,16
89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0025	R$ 221,67	R$ 0,54
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0003	R$ 325,55	R$ 0,08
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,4510	R$ 37,92	R$ 55,02
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268	R$ 164,43	R$ 4,40

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,7146	R$ 74,35	R$ 53,13
654	SINAPI-I	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,5000	R$ 4,65	R$ 11,62
1607	SINAPI-I	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,8428	R$ 0,17	R$ 0,31
11447	SINAPI-I	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,0804	R$ 44,62	R$ 3,58
10886	SINAPI-I	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268	R$ 245,00	R$ 6,56
10891	SINAPI-I	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268	R$ 236,92	R$ 6,34
3080	SINAPI-I	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0268	R$ 79,39	R$ 2,12
11055	SINAPI-I	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	0,5306	R$ 0,05	R$ 0,02
4302	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,8428	R$ 2,60	R$ 4,79
4491	SINAPI-I	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8464	R$ 10,66	R$ 19,68
11366	SINAPI-I	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,0268	R$ 178,16	R$ 4,77
40568	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0435	R$ 16,76	R$ 0,72
37524	SINAPI-I	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,2782	R$ 3,20	R$ 4,09
7194	SINAPI-I	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,8500	R$ 34,99	R$ 64,73
7356	SINAPI-I	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,4717	R$ 37,18	R$ 17,53
4425	SINAPI-I	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9156	R$ 30,77	R$ 28,17
					TOTAL SERV	**R$ 375,71**
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0943	R$ 24,88	R$ 2,34
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0414	R$ 29,41	R$ 1,21
88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0067	R$ 22,73	R$ 0,15
88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	R$ 32,85	R$ 0,08
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1858	R$ 31,52	R$ 5,85
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	R$ 29,13	R$ 4,77
					TOTAL MDO	**R$ 14,40**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO COMPESA DE CÓDIGO 01.08.28U DE 2024.2						
CPU 474		**EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS**	**M2**			**R$ 543,75**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
CPU 470	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO AUXILIAR ELÉTRICA 2 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	1,0000	R$ 9,26	R$ 9,26
CPU 471	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO AUXILIAR HIDRÁULICA 1 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	1,0000	R$ 44,89	R$ 44,89
CPU 472	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO AUXILIAR ELÉTRICA 1 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	1,0000	R$ 99,49	R$ 99,49
CPU 473	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO AUXILIAR CIVIL 1 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	1,0000	R$ 390,11	R$ 390,11
					TOTAL SERV	**R$ 543,75**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO CAERN/RN DE CÓDIGO 2010085 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 475		**PLANTIO DE FORRAÇÃO COM 15 UNIDADES DE MUDA POR METRO QUADRADO**	**M2**			**R$ 63,83**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
360	SINAPI-I	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	15,0000	R$ 4,00	R$ 60,00
					TOTAL MAT	**R$ 60,00**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0317	R$ 25,11	R$ 0,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1266	R$ 24,08	R$ 3,04
					TOTAL MDO	**R$ 3,83**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 98505 DE JUNHO DE 2025 - PARA 15 MUDAS POR METRO QUADRADO						
CPU 476		**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO**	**M2**			**R$ 16,23**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R$ 29,85	R$ 1,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R$ 24,08	R$ 14,44
					TOTAL MDO	**R$ 16,23**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 7989 DE JUNHO DE 2025						
CPU 477		**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE), PRÉ-FABRICADAS, DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 6 CM**	**M2**			**R$ 105,58**
91285	SINAPI	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	0,0928	R$ 1,08	R$ 0,10
91283	SINAPI	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	0,0028	R$ 11,45	R$ 0,03
					TOTAL EQUIP	**R$ 0,13**
40671	SINAPI-I	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0663	R$ 82,52	R$ 87,99
367	SINAPI-I	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0044	R$ 138,79	R$ 0,61
4720	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0568	R$ 116,15	R$ 6,59
					TOTAL MAT	**R$ 95,19**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1912	R$ 29,63	R$ 5,66
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1912	R$ 24,08	R$ 4,60
					TOTAL MDO	**R$ 10,26**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI/PE DE CÓDIGO 104439 DE AGOSTO DE 2025						
CPU 478		**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X10X40 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)**	**M**			**R$ 75,35**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
370	SINAPI-I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	R$ 137,00	R$ 0,90
4061	SINAPI-I	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 12/18* CM (H X L1/L2)	UN	1,2563	R$ 49,96	R$ 62,76
					TOTAL MAT	**R$ 63,66**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0011	R$ 691,02	R$ 0,76
					TOTAL SERV	**R$ 0,76**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2027	R$ 29,85	R$ 6,05
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2027	R$ 24,08	R$ 4,88
					TOTAL MDO	**R$ 10,93**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 94277 DE JUNHO DE 2025						
CPU 479		**PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE**	**M2**			**R$ 17,41**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
38122	SINAPI-I	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,1200	R$ 18,92	R$ 2,27
7350	SINAPI-I	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,1200	R$ 53,67	R$ 6,44
					TOTAL SERV	**R$ 8,71**
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 31,52	R$ 6,30
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 24,08	R$ 2,40
					TOTAL MDO	**R$ 8,70**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 3733 DE JUNHO DE 2025						
CPU 480		**JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.**	**M**			**R$ 23,74**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
43142	SINAPI-I	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	L	0,0500	R$ 162,95	R$ 8,14
44073	SINAPI-I	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,0000	R$ 1,07	R$ 1,07
					TOTAL MAT	**R$ 9,21**
97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	1,0000	R$ 0,41	R$ 0,41
					TOTAL SERV	**R$ 0,41**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R$ 29,85	R$ 7,46
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	R$ 29,63	R$ 6,66
					TOTAL MDO	**R$ 14,12**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA ORSE/SE DE CÓDIGO 12785 DE JUNHO DE 2025 - INSERIDO O SERVIÇO DE CORTE						
CPU 483		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 2500 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 6.592,22**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-080	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD 1000 X 2500 MM, TUBULAÇÃO DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 5.807,60	R$ 5.807,59
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 214,52	R$ 214,51
					TOTAL MAT	**R$ 6.022,10**
104072	SINAPI	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 240,44	R$ 240,44
104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	1,5000	R$ 76,34	R$ 114,51
104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 58,87	R$ 58,87
					TOTAL SERV	**R$ 413,82**
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 29,13	R$ 58,26
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 24,51	R$ 98,04
					TOTAL MDO	**R$ 156,30**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 13152 DE JUNHO DE 2025						
CPU 484		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 3000 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 7.599,97**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-209	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD 1000 X 3000 MM, TUBULAÇÃO DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 6.792,77	R$ 6.792,77
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 214,52	R$ 214,51
					TOTAL MAT	**R$ 7.007,28**
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 225,77	R$ 22,57
104072	SINAPI	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 240,44	R$ 240,44
104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	1,5000	R$ 76,34	R$ 114,51
104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 58,87	R$ 58,87
					TOTAL SERV	**R$ 436,39**
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 29,13	R$ 58,26
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 24,51	R$ 98,04
					TOTAL MDO	**R$ 156,30**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 13152 DE JUNHO DE 2025						
CPU 485		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 3500 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 10.207,20**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-210	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD 1000 X 3500 MM, TUBULAÇÃO DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 9.400,00	R$ 9.400,00
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 214,52	R$ 214,51
					TOTAL MAT	**R$ 9.614,51**
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 225,77	R$ 22,57
104072	SINAPI	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 240,44	R$ 240,44
104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	1,5000	R$ 76,34	R$ 114,51
104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 58,87	R$ 58,87
					TOTAL SERV	**R$ 436,39**
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 29,13	R$ 58,26
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 24,51	R$ 98,04
					TOTAL MDO	**R$ 156,30**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 13152 DE JUNHO DE 2025						
CPU 494		**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM BORRACHA LÍQUIDA INCOLOR - 02 DEMÃOS**	**M2**			**R$ 18,06**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-215	COTAÇÃO	BORRACHA LÍQUIDA IMPERMEABILIZANTE INCOLOR	L	0,3000	R$ 44,18	R$ 13,25
					TOTAL MAT	**R$ 13,25**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 24,08	R$ 4,81
					TOTAL MDO	**R$ 4,81**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 13536 DE JUNHO DE 2025						
CPU 521		**BIÓLOGO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS**	**MÊS**			**R$ 6.629,98**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL SERV	**R$ -**
P8032	SICRO	BIÓLOGO JÚNIOR	MÊS	1,0000	R$ 3.225,03	R$ 3.225,03
P8032	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL - ENCARGOS SOCIAS	MÊS	0,7011	R$ 3.225,03	R$ 2.261,06
P8032	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL - ALIMENTAÇÃO	MÊS	0,2287	R$ 3.225,03	R$ 737,56
P8032	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL - EPI	MÊS	0,0084	R$ 3.225,03	R$ 27,09
P8032	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL - FERRAMENTA	MÊS	0,0000	R$ 3.225,03	R$ -
P8032	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL - TRANSPORTE	MÊS	0,0173	R$ 3.225,03	R$ 55,79
P8032	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL - EXAME OCUPACIONAL	MÊS	0,0011	R$ 3.225,03	R$ 3,54
P8032	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL - CESTA BÁSICA	MÊS	0,0000	R$ 3.225,03	R$ -
P8032	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL - ASSISTÊNCIA MÉDICA	MÊS	0,0961	R$ 3.225,03	R$ 309,92
P8032	SICRO	TÉCNICO AMBIENTAL - SEGURO DE VIDA	MÊS	0,0031	R$ 3.225,03	R$ 9,99
					TOTAL MDO	**R$ 6.629,98**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT, MÊS DE JANEIRO DE 2025, COM ADEQUAÇÕES DO COEFICIENTE DOS ENCARGOS SOCIAIS VIGENTE NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						
CPU 523		**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 20 X 20 CM, ESP = 2,0 CM DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA**	**M2**			**R$ 159,75**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
37595	SINAPI-I	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	R$ 3,07	R$ 26,46
1379	SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	R$ 0,70	R$ 0,16
38135	SINAPI-I	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	1,0300	R$ 79,16	R$ 81,53
					TOTAL MAT	**R$ 108,15**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2360	R$ 29,71	R$ 36,72
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6180	R$ 24,08	R$ 14,88
					TOTAL MDO	**R$ 51,60**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101091 DE JUNHO DE 2025						
CPU 524		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA**	**M**			**R$ 2,61**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
20078	SINAPI-I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0417	R$ 26,99	R$ 1,12
					TOTAL MAT	**R$ 1,12**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349	R$ 18,72	R$ 0,65
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349	R$ 24,08	R$ 0,84
					TOTAL MDO	**R$ 1,49**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 94872 DE JUNHO DE 2025						
CPU 525		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 3500 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 9.793,38**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-210	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD 1000 X 3500 MM, TUBULAÇÃO DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 9.400,00	R$ 9.400,00
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 214,52	R$ 214,51
					TOTAL MAT	**R$ 9.614,51**
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 225,77	R$ 22,57
					TOTAL SERV	**R$ 22,57**
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 29,13	R$ 58,26
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 24,51	R$ 98,04
					TOTAL MDO	**R$ 156,30**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 12822 DE JUNHO DE 2025				
CPU 527		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS.**	**M2**			**R$ 2.015,68**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
1800003U	COMPESA-I	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS E CHUMBADORES	M2	1,0000	R$ 1.955,46	R$ 1.955,46
					TOTAL MAT	**R$ 1.955,46**
88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0100	R$ 629,84	R$ 6,29
					TOTAL SERV	**R$ 6,29**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 29,85	R$ 29,85
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 24,08	R$ 24,08
					TOTAL MDO	**R$ 53,93**
		OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA COMPESA DE CÓDIGO 33.07.09U DE 2024.2				
CPU 532		**VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**KG**			**R$ 17,44**
93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0038	R$ 181,80	R$ 0,68
93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0041	R$ 354,97	R$ 1,47
					TOTAL EQUIP	**R$ 2,15**
4777	SINAPI-I	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0305	R$ 9,23	R$ 0,28
442	SINAPI-I	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510	R$ 7,30	R$ 0,37
43082	SINAPI-I	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,0910	R$ 11,50	R$ 12,54
					TOTAL MAT	**R$ 13,19**
100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0358	R$ 24,37	R$ 0,87
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0358	R$ 13,63	R$ 0,48
					TOTAL SERV	**R$ 1,35**
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	R$ 22,41	R$ 0,64
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047	R$ 23,85	R$ 0,11
					TOTAL MDO	**R$ 0,75**
		OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 100763 DE DEZEMBRO DE 2024				
CPU 533		**TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ESPESSURA 7 CM**	**UN**			**R$ 105,12**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0198	R$ 3.962,09	R$ 78,37
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0075	R$ 691,02	R$ 5,18
					TOTAL SERV	**R$ 83,55**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 29,85	R$ 11,94
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,08	R$ 9,63
					TOTAL MDO	**R$ 21,57**
		OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO EMBASA/BA DE CÓDIGO 10.04.05 DE JUNHO DE 2025				
CPU 534		**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MECANIZADO**	**M3**			**R$ 261,10**
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666	R$ 26,65	R$ 1,77
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718	R$ 34,22	R$ 2,45

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5679	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,6398	R$ 61,46	R$ 39,32
5678	SINAPI	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	0,1280	R$ 143,49	R$ 18,36
					TOTAL EQUIP	**R$ 61,90**
4722	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000	R$ 95,03	R$ 104,53
					TOTAL MAT	**R$ 104,53**
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1000	R$ 6,64	R$ 7,30
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,4300	R$ 2,14	R$ 26,60
					TOTAL SERV	**R$ 33,90**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9213	R$ 29,85	R$ 27,50
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3819	R$ 24,08	R$ 33,27
					TOTAL MDO	**R$ 60,77**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101623 DE JUNHO DE 2025 - SUBSTITUIÇÃO DA PEDRA BRITADA CONFORME PROJETO						
CPU 536		**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MANUAL**	**M3**			**R$ 307,15**
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666	R$ 26,65	R$ 1,77
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718	R$ 34,22	R$ 2,45
					TOTAL EQUIP	**R$ 4,22**
4722	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000	R$ 95,03	R$ 104,53
					TOTAL MAT	**R$ 104,53**
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1000	R$ 6,64	R$ 7,30
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,4300	R$ 2,14	R$ 26,60
					TOTAL SERV	**R$ 33,90**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4938	R$ 29,85	R$ 74,43
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7407	R$ 24,08	R$ 90,07
					TOTAL MDO	**R$ 164,50**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101619 DE JUNHO DE 2025 - SUBSTITUIÇÃO DA PEDRA BRITADA CONFORME PROJETO						
CPU 556		**INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M3/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201.**	**UN**			**R$ 253,13**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
65	SINAPI-I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	R$ 0,88	R$ 0,88
1000055U	COMPESA-I	CAIXA POLIP/POLICARB P/ INST. DE HIDROM. NO CALCADA CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	R$ 132,54	R$ 132,54
13	SINAPI-I	ESTOPA	KG	0,0500	R$ 15,84	R$ 0,79
3143	SINAPI-I	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	R$ 7,84	R$ 0,47
1000104U	COMPESA-I	KIT CONEXAO PVC BRANCO PARA INSTALACAO DE HIDROMETRO EM CX DE CALCADA;CONTENDO 1 REGISTRO ESFERA 3/4POL;1 TUBETE LONGO 3/4POL;1 NIPLE ESPECIAL SEXTAVADO 3/4POL;3 CONTRAPORCA SEXTAVADA 3/4POL;2 ANILHAS	UN	1,0000	R$ 10,92	R$ 10,92
1000043U	COMPESA-I	LACRE ANTI-FRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	R$ 1,68	R$ 1,68
3767	SINAPI-I	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	R$ 0,88	R$ 0,44

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
20083	SINAPI-I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	R$ 74,09	R$ 1,48
					TOTAL MAT	**R$ 149,20**
10.03.03U	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,6200	R$ 15,40	R$ 9,54
98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,6150	R$ 38,43	R$ 23,63
					TOTAL SERV	**R$ 33,17**
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	R$ 29,13	R$ 38,74
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	R$ 24,08	R$ 32,02
					TOTAL MDO	**R$ 70,76**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA COMPESA/PE DE CÓDIGO 50.01.15U DE 2024.2 - SEM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULO PELA PROXIMIDADE DOS IMÓVEIS						
CPU 558		**INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M3/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201**	**UN**			**R$ 160,08**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
65	SINAPI-I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	R$ 0,88	R$ 0,88
1000054U	COMPESA-I	CAIXA POLIP/POLICARB PARA INST. DE HIDROM. NO MURO CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	R$ 54,33	R$ 54,33
13	SINAPI-I	ESTOPA	KG	0,0500	R$ 15,84	R$ 0,79
3143	SINAPI-I	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	R$ 7,84	R$ 0,47
1000106U	COMPESA-I	KIT CONEXAO PVC PARA INSTALACAO DE HIDROMETRO EM CX DE PAREDE; CONTENDO 1 NIPLE ROSCAVEL 3/4POL;1 REGISTRO ESFERA 3/4POL;1 TUBETE CURTO 3/4POL;1TUBETE LONGO 3/4POL; 2 ANILHAS E 2 JOELHOS 25 X 3/4POL	UN	1,0000	R$ 14,89	R$ 14,89
1000043U	COMPESA-I	LACRE ANTI-FRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,0000	R$ 1,68	R$ 1,68
3767	SINAPI-I	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	R$ 0,88	R$ 0,44
20083	SINAPI-I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	R$ 74,09	R$ 1,48
					TOTAL MAT	**R$ 74,96**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	R$ 29,13	R$ 46,60
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	R$ 24,08	R$ 38,52
					TOTAL MDO	**R$ 85,12**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA COMPESA/PE DE CÓDIGO 50.01.14U DE 2024.2 - SEM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULO PELA PROXIMIDADE DOS IMÓVEIS						
CPU 560		**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM., CAMADA DE 6 CM DE COLCHÃO DE AREIA GROSSA**	**M2**			**R$ 104,91**
91285	SINAPI	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	0,1278	R$ 1,08	R$ 0,13
91283	SINAPI	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	0,0038	R$ 11,45	R$ 0,04
91278	SINAPI	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	0,1261	R$ 0,67	R$ 0,08
91277	SINAPI	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	0,0055	R$ 10,54	R$ 0,05
					TOTAL EQUIP	**R$ 0,30**
367	SINAPI-I	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0682	R$ 138,79	R$ 9,45
36154	SINAPI-I	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	M2	1,0041	R$ 79,38	R$ 79,70
366	SINAPI-I	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0098	R$ 137,00	R$ 1,34
					TOTAL MAT	**R$ 90,49**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL SERV	**R$ -**
88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	R$ 29,63	R$ 7,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	R$ 24,08	R$ 6,33
					TOTAL MDO	**R$ 14,12**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 93681 DE JUNHO DE 2025 - AUMENTANDO 1 CM DE CAMADA DE AREIA, SUBSTITUINDO AREIA MÉDIA POR GROSSA E REJUNTAMENTO COM AREIA FINA, CONFORME O PROJETO						
CPU 561		**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 25 A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO**	**UN**			**R$ 1.693,76**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
1094	SINAPI-I	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	R$ 35,78	R$ 35,78
11267	SINAPI-I	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	R$ 1,45	R$ 2,90
11950	SINAPI-I	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	4,0000	R$ 0,33	R$ 1,32
34643	SINAPI-I	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000	R$ 31,98	R$ 31,98
39809	SINAPI-I	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	R$ 272,86	R$ 272,86
14153	SINAPI-I	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	R$ 86,69	R$ 5,20
3398	SINAPI-I	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	R$ 5,42	R$ 5,42
4346	SINAPI-I	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	R$ 15,84	R$ 47,52
39997	SINAPI-I	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	R$ 0,47	R$ 0,94
39996	SINAPI-I	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	R$ 4,07	R$ 0,67
					TOTAL MAT	**R$ 404,59**
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,2000	R$ 26,64	R$ 591,40
104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	R$ 24,93	R$ 24,93
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500	R$ 60,03	R$ 117,05
91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R$ 27,36	R$ 27,36
91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R$ 24,42	R$ 24,42
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	R$ 88,72	R$ 88,72
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500	R$ 20,21	R$ 122,27
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	R$ 162,35	R$ 162,35
91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R$ 14,66	R$ 14,66
					TOTAL SERV	**R$ 1.173,16**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	R$ 30,24	R$ 106,07
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	R$ 25,53	R$ 9,94
					TOTAL MDO	**R$ 116,01**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI/PE DE CÓDIGO 101506 DE JUNHO DE 2025 - RETIRANDO ASSENTAMENTO DE POSTE - MUDANDO DISJUNTOR PARA 16 A						

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 562		**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 16 A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)**	**UN**			**R$ 1.163,06**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
1094	SINAPI-I	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	R$ 35,78	R$ 35,78
11267	SINAPI-I	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	R$ 1,45	R$ 2,90
11950	SINAPI-I	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	4,0000	R$ 0,33	R$ 1,32
34643	SINAPI-I	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000	R$ 31,98	R$ 31,98
39808	SINAPI-I	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	R$ 115,04	R$ 115,04
14153	SINAPI-I	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	R$ 86,69	R$ 5,20
3398	SINAPI-I	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	R$ 5,42	R$ 5,42
4346	SINAPI-I	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	R$ 15,84	R$ 47,52
39997	SINAPI-I	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	R$ 0,47	R$ 0,94
39996	SINAPI-I	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	R$ 4,07	R$ 0,67
					TOTAL MAT	**R$ 246,77**
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,0000	R$ 26,64	R$ 293,04
104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	R$ 24,93	R$ 24,93
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500	R$ 60,03	R$ 117,05
91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R$ 27,36	R$ 27,36
91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R$ 24,42	R$ 24,42
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	R$ 14,20	R$ 14,20
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500	R$ 20,21	R$ 122,27
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	R$ 162,35	R$ 162,35
91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R$ 14,66	R$ 14,66
					TOTAL SERV	**R$ 800,28**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	R$ 30,24	R$ 106,07
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	R$ 25,53	R$ 9,94
					TOTAL MDO	**R$ 116,01**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI/PE DE CÓDIGO 101490 E JUNHO DE 2025 - RETIRANDO ASSENTAMENTO DE POSTE - MUDANDO DISJUNTOR PARA 16 A						
CPU 563		**POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**UN**			**R$ 2.496,99**
5930	SINAPI	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	0,9865	R$ 73,75	R$ 72,75

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5928	SINAPI	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	0,0719	R$ 274,25	R$ 19,71
					TOTAL EQUIP	**R$ 92,46**
COT-460	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN OU 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,0000	R$ 2.183,65	R$ 2.183,65
					TOTAL MAT	**R$ 2.183,65**
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0800	R$ 95,25	R$ 7,62
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1040	R$ 6,64	R$ 0,69
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,8096	R$ 2,14	R$ 3,87
CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	0,1664	R$ 32,00	R$ 5,32
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,0800	R$ 582,06	R$ 46,56
					TOTAL SERV	**R$ 64,06**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3670	R$ 30,24	R$ 132,05
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9705	R$ 25,53	R$ 24,77
					TOTAL MDO	**R$ 156,82**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI/PE DE CÓDIGO 100600 E JULHODE 2025 - ADAPTADO CONFORME PROJETO						
CPU 564		**CONJUNTO ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, GALVANIZADA A FOGO - PESADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 58,05**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
1094	SINAPI-I	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	R$ 35,78	R$ 35,78
3398	SINAPI-I	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	R$ 5,42	R$ 5,42
11267	SINAPI-I	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	R$ 1,45	R$ 2,90
39997	SINAPI-I	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	R$ 0,47	R$ 0,94
39996	SINAPI-I	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	R$ 4,07	R$ 0,67
					TOTAL MAT	**R$ 45,71**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	R$ 25,53	R$ 1,05
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3734	R$ 30,24	R$ 11,29
					TOTAL MDO	**R$ 12,34**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101548 E 101542 DE JUNHO DE 2025						
CPU 565		**CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 25,34**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
1100	SINAPI-I	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,0000	R$ 17,18	R$ 17,18
					TOTAL MAT	**R$ 17,18**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	R$ 30,24	R$ 8,16
					TOTAL MDO	**R$ 8,16**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 8453 DE JUNHO DE 2025						

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 566		**CABO COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 2,5 MM2 - PVC - 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**R$ 18,22**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-183	COTAÇÃO	CABO COBRE FLEX PP 3 X 2,5 MM² COBERTURA PVC 750 V	M	1,0200	R$ 10,44	R$ 10,64
					TOTAL MAT	**R$ 10,64**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	R$ 25,53	R$ 3,47
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	R$ 30,24	R$ 4,11
					TOTAL MDO	**R$ 7,58**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO AGETOP CVIL/GO DE CÓDIGO 070561 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 567		**QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 540,14**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-041	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO CHAPA DE AÇO 400 X 400 X 200 MM DE SOBREPOR	UN	1,0000	R$ 375,47	R$ 375,47
COT-111	COTAÇÃO	BARRAMENTO NEUTRO 8 TERMINAIS 89 MM	UN	1,0000	R$ 39,23	R$ 39,22
COT-112	COTAÇÃO	BARRAMENTO TERRA 8 TERMINAIS 89 MM	UN	1,0000	R$ 44,45	R$ 44,44
COT-434	COTAÇÃO	TRILHO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE PARA DISJUNTORES	UN	2,0000	R$ 13,95	R$ 27,90
					TOTAL MAT	**R$ 487,03**
87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117	R$ 816,35	R$ 9,55
					TOTAL SERV	**R$ 9,55**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7811	R$ 25,53	R$ 19,94
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7811	R$ 30,24	R$ 23,62
					TOTAL MDO	**R$ 43,56**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101873 DE JUNHO DE 2025						
CPU 568		**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 147,90**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
34643	SINAPI-I	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000	R$ 31,98	R$ 31,98
					TOTAL MAT	**R$ 31,98**
CPU 533	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ESPESSURA 7 CM	UN	1,0000	R$ 105,12	R$ 105,12
101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	R$ 288,30	R$ 4,06
					TOTAL SERV	**R$ 109,18**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	R$ 29,85	R$ 4,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	R$ 24,08	R$ 2,61
					TOTAL MDO	**R$ 6,74**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 98111 DE JUNHO DE 2025 - INCLUSÃO DE TAMPA DE CONCRETO						
CPU 569		**CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 32,54**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-425	COTAÇÃO	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA LIGAÇÃO DE CABOS E TUBOS PARA CABO DE ENTRADA DE ATÉ 35MM2, CABO DE SAÍDA 16 MM2, EM COBRE ESTANHADO, COM PORCA CISALHANTE	UN	1,0000	R$ 28,60	R$ 28,60
					TOTAL MAT	**R$ 28,60**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0133	R$ 25,53	R$ 0,33

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1197	R$ 30,24	R$ 3,61
					TOTAL MDO	**R$ 3,94**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101550 DE JUNHO DE 2025						
CPU 570		**CONECTOR PERFURANTE RDS DE DERIVAÇÃO, PARA CABO SUBTERRÂNEO DE 6-95 MM X 1,5-6 MM, COM PORCA CISALHANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 18,94**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-426	COTAÇÃO	CONECTOR PERFURANTE RDS DE DERIVAÇÃO, PARA CABO SUBTERRÂNEO DE 6-95 MM X 1,5-6 MM, COM PORCA CISALHANTE	UN	1,0000	R$ 15,00	R$ 15,00
					TOTAL MAT	**R$ 15,00**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0133	R$ 25,53	R$ 0,33
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1197	R$ 30,24	R$ 3,61
					TOTAL MDO	**R$ 3,94**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101550 DE JUNHO DE 2025						
CPU 571		**CONECTOR DE EMENDA (LUVA DE COMPRESSÃO) PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 11,56**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-433	COTAÇÃO	LUVA TUBULAR DE COMPRESSÃO PARA CABOS DE 16 MM²	UN	1,0000	R$ 3,21	R$ 3,21
					TOTAL MAT	**R$ 3,21**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R$ 25,53	R$ 3,82
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R$ 30,24	R$ 4,53
					TOTAL MDO	**R$ 8,35**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO CPOS/CDHU/SP DE CÓDIGO 39.10.080 DE JUNHO DE 2025						
CPU 572		**CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 45A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 363,57**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
1621	SINAPI-I	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	R$ 331,54	R$ 331,54
1576	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000	R$ 3,14	R$ 9,42
					TOTAL MAT	**R$ 340,96**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	R$ 25,53	R$ 10,35
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	R$ 30,24	R$ 12,26
					TOTAL MDO	**R$ 22,61**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101903 DE JUNHO DE 2025						
CPU 573		**CONTATOR BIPOLAR I NOMINAL 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 137,33**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-430	COTAÇÃO	CONTATOR BIPOLAR, 25 A, 220 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	R$ 119,98	R$ 119,97
1576	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,0000	R$ 3,14	R$ 6,28
					TOTAL MAT	**R$ 126,25**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	R$ 25,53	R$ 5,07
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	R$ 30,24	R$ 6,01
					TOTAL MDO	**R$ 11,08**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101902 DE JUNHO DE 2025						

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 574		**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 110,28**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-427	COTAÇÃO	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 25A - 300 MA, 220 V	UN	1,0000	R$ 99,95	R$ 99,94
1571	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000	R$ 1,48	R$ 2,96
					TOTAL MAT	**R$ 102,90**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	R$ 25,53	R$ 3,38
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	R$ 30,24	R$ 4,00
					TOTAL MDO	**R$ 7,38**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 93674 DE JUNHO DE 2025						
CPU 575		**DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 234,42**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-455	COTAÇÃO	DISJUNTOR TIPO DR, TETRAPOLAR DE 25A	UN	1,0000	R$ 213,73	R$ 213,73
1571	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,0000	R$ 1,48	R$ 5,92
					TOTAL MAT	**R$ 219,65**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2651	R$ 25,53	R$ 6,76
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2651	R$ 30,24	R$ 8,01
					TOTAL MDO	**R$ 14,77**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 93676 DE JUNHO DE 2025						
CPU 576		**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 97,99**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
39469	SINAPI-I	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	R$ 81,27	R$ 81,27
					TOTAL MAT	**R$ 81,27**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 25,53	R$ 7,65
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 30,24	R$ 9,07
					TOTAL MDO	**R$ 16,72**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO CAERN/RN DE CÓDIGO 2070305 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 577		**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 9,92**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
2483	SINAPI-I	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	R$ 4,35	R$ 4,35
					TOTAL MAT	**R$ 4,35**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 25,53	R$ 2,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 30,24	R$ 3,02
					TOTAL MDO	**R$ 5,57**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SEINFRA/CE DE CÓDIGO C3481 DA TABELA 028						

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	10
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2	DATA	22/09/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R06

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 578		**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 16,13**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
2489	SINAPI-I	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	R$ 10,56	R$ 10,56
					TOTAL MAT	**R$ 10,56**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 25,53	R$ 2,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 30,24	R$ 3,02
					TOTAL MDO	**R$ 5,57**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SEINFRA/CE DE CÓDIGO C3479 DA TABELA 028						
CPU 579		**CONJUNTO BUCHAS E ARRUELAS PARA ELETRODUTOS, DN (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 2,98**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
39210	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R$ 1,04	R$ 1,04
39176	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R$ 1,39	R$ 1,39
					TOTAL MAT	**R$ 2,43**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R$ 25,53	R$ 0,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R$ 30,24	R$ 0,30
					TOTAL MDO	**R$ 0,55**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 84158 DE AGOSTO DE 2016						
CPU 580		**CONJUNTO BUCHAS E ARRUELAS PARA ELETRODUTOS, DN (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 8,92**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
39213	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R$ 2,71	R$ 2,71
39179	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R$ 5,66	R$ 5,66
					TOTAL MAT	**R$ 8,37**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R$ 25,53	R$ 0,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R$ 30,24	R$ 0,30
					TOTAL MDO	**R$ 0,55**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO AGESUL/MS DE CÓDIGO 1201004065 DE JUNHO DE 2025						
CPU 581		**FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM, COM FECHO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 353,64**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
406	SINAPI-I	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0167	R$ 94,75	R$ 1,57
COT-424	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, BBB, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA TUBOS LISOS, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000	R$ 340,93	R$ 340,93
					TOTAL MAT	**R$ 1,57**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 25,53	R$ 5,10
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 30,24	R$ 6,04
					TOTAL MDO	**R$ 11,14**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO CPOS/CDHU/SP DE CÓDIGO 69.20.070 DE JUNHO DE 2025						
CPU 582		**FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 41,08**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
20111	SINAPI-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,0000	R$ 18,78	R$ 18,78
					TOTAL MAT	**R$ 18,78**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 25,53	R$ 10,21
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 30,24	R$ 12,09
					TOTAL MDO	**R$ 22,30**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO AGETOP/GO DE CÓDIGO 071331 FEVEREIRO DE 2025						
CPU 583		**FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**R$ 3,07**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
404	SINAPI-I	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	1,0000	R$ 2,56	R$ 2,56
					TOTAL MAT	**R$ 2,56**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R$ 25,53	R$ 0,51
					TOTAL MDO	**R$ 0,51**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO AGESUL/MS DE CÓDIGO 1201007005 DE JUNHO DE 2025						
CPU 584		**TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 4,87**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
1577	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	R$ 3,54	R$ 3,54
					TOTAL MAT	**R$ 3,54**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	R$ 25,53	R$ 0,61
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	R$ 30,24	R$ 0,72
					TOTAL MDO	**R$ 1,33**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SBC DE CÓDIGO 061702 DE AGOSTO DE 2025						
CPU 585		**POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**UN**			**R$ 2.503,56**
5930	SINAPI	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	0,9865	R$ 73,75	R$ 72,75
5928	SINAPI	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	0,0753	R$ 274,25	R$ 20,65
					TOTAL EQUIP	**R$ 93,40**
COT-459	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B OU D	UN	1,0000	R$ 2.183,65	R$ 2.183,65
					TOTAL MAT	**R$ 2.183,65**
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0800	R$ 95,25	R$ 7,62
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1040	R$ 6,64	R$ 0,69
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,8096	R$ 2,14	R$ 3,87
CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	0,1664	R$ 32,00	R$ 5,32

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,0800	R$ 582,06	R$ 46,56
					TOTAL SERV	**R$ 64,06**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5235	R$ 30,24	R$ 136,79
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0052	R$ 25,53	R$ 25,66
					TOTAL MDO	**R$ 162,45**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI/PE DE CÓDIGO 100581 E JUNHO DE 2025 - ADAPTADO CONFORME PROJETO						
CPU 586		**POSTE EM PRFV, ENGASTADO - 7 METROS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**UN**			**R$ 3.105,67**
5928	SINAPI	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	1,0000	R$ 274,25	R$ 274,25
89278	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,3800	R$ 12,17	R$ 4,62
					TOTAL EQUIP	**R$ 278,87**
COT-038	COTAÇÃO	POSTE EM PRFV, ENGASTADO - 100DAN / 7 METRO	UN	1,0000	R$ 2.147,87	R$ 2.147,86
					TOTAL MAT	**R$ 2.147,86**
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,3960	R$ 95,25	R$ 37,71
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,5148	R$ 6,64	R$ 3,41
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,9575	R$ 2,14	R$ 19,16
CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	0,8237	R$ 32,00	R$ 26,35
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,3960	R$ 582,06	R$ 230,49
					TOTAL SERV	**R$ 317,12**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 30,24	R$ 15,12
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 29,85	R$ 149,25
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2000	R$ 24,08	R$ 197,45
					TOTAL MDO	**R$ 361,82**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO CPOS/SP DE CÓDIGO 41.10.340 DE JUNHO DE 2025						
CPU 587		**POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *135* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 2.600,21**
5928	SINAPI	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	1,0000	R$ 274,25	R$ 274,25
89278	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,3800	R$ 12,17	R$ 4,62
					TOTAL EQUIP	**R$ 278,87**
14163	SINAPI-I	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000	R$ 1.872,09	R$ 1.872,09
					TOTAL MAT	**R$ 1.872,09**
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,3960	R$ 95,25	R$ 37,71
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,5148	R$ 6,64	R$ 3,41
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,9575	R$ 2,14	R$ 19,16
CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	0,8237	R$ 32,00	R$ 26,35
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,3960	R$ 582,06	R$ 230,49

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL SERV	**R$ 317,12**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 30,24	R$ 15,12
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$ 29,85	R$ 44,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 24,08	R$ 72,24
					TOTAL MDO	**R$ 132,13**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA CPOS/SP DE CÓDIGO 41.10.390 DE NOVEMBRO DE 2018						
CPU 588		**POSTE METÁLICO GIRAFA PROJETADO RETO 5M DE ALTURA TOTAL, ENGASTADO, COM SEÇÃO RETANGULAR GALVANIZADO À FOGO, COM SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIA DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 2.613,90**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
39746	SINAPI-I	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	R$ 127,68	R$ 510,72
1332	SINAPI-I	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	2,9876	R$ 8,24	R$ 24,61
COT-188	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO GIRAFA PROJETADO RETO, COM SEÇÃO RETANGULAR GALVANIZADO À FOGO, COM SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIA DE 50W A 5M DE ALTURA TOTAL	UN	1,0000	R$ 1.817,21	R$ 1.817,21
					TOTAL MAT	**R$ 2.352,54**
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0800	R$ 95,25	R$ 7,62
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1040	R$ 6,64	R$ 0,69
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,8096	R$ 2,14	R$ 3,87
CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	0,1664	R$ 32,00	R$ 5,32
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,2800	R$ 582,06	R$ 162,97
					TOTAL SERV	**R$ 180,47**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$ 29,85	R$ 44,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$ 24,08	R$ 36,12
					TOTAL MDO	**R$ 80,89**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 12910 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 589		**POSTE METÁLICO GIRAFA PROJETADO RETO 5M DE ALTURA TOTAL, ENGASTADO, COM SEÇÃO RETANGULAR GALVANIZADO À FOGO, COM SUPORTE PARA 2 LUMINÁRIA DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 2.821,18**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
39746	SINAPI-I	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	R$ 127,68	R$ 510,72
1332	SINAPI-I	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	2,9876	R$ 8,24	R$ 24,61
COT-236	COTAÇÃO	POSTE METÁLICO GIRAFA PROJETADO RETO, COM SEÇÃO RETANGULAR GALVANIZADO À FOGO, COM SUPORTE PARA 2 LUMINÁRIA DE 50W A 5M DE ALTURA TOTAL	UN	1,0000	R$ 2.140,90	R$ 2.140,90
					TOTAL MAT	**R$ 2.676,23**
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0800	R$ 95,25	R$ 7,62
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1040	R$ 6,64	R$ 0,69
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,8096	R$ 2,14	R$ 3,87
CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	0,1664	R$ 32,00	R$ 5,32
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,0800	R$ 582,06	R$ 46,56
					TOTAL SERV	**R$ 64,06**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$ 29,85	R$ 44,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$ 24,08	R$ 36,12

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MDO	**R$ 80,89**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 12910 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 590		**POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO 5M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**UN**			**R$ 1.476,83**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
1332	SINAPI-I	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	2,9876	R$ 8,24	R$ 24,61
39746	SINAPI-I	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	R$ 127,68	R$ 510,72
COT-094	COTAÇÃO	POSTE DECORATIVO EM TUBO AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA, H=5 METROS, FLANGEADO	UN	1,0000	R$ 746,51	R$ 746,50
					TOTAL MAT	**R$ 1.281,83**
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0800	R$ 95,25	R$ 7,62
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1040	R$ 6,64	R$ 0,69
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,8096	R$ 2,14	R$ 3,87
CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	0,1664	R$ 32,00	R$ 5,32
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,0800	R$ 582,06	R$ 46,56
					TOTAL SERV	**R$ 64,06**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0580	R$ 25,53	R$ 27,01
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4370	R$ 30,24	R$ 103,93
					TOTAL MDO	**R$ 130,94**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 100619 DE JUNHO DE 2025						
CPU 591		**BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 22,39**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
39380	SINAPI-I	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0200	R$ 20,28	R$ 20,68
					TOTAL MAT	**R$ 20,68**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R$ 25,53	R$ 0,51
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R$ 30,24	R$ 1,20
					TOTAL MDO	**R$ 1,71**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SEDOP/PA DE CÓDIGO 171144 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 592		**LUMINÁRIA ORNAMENTAL PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED, ALIMENTAÇÃO: 220VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK09, TEMPERATURA DE COR: 3000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 13000 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 100W EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 130 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO TEMPERADO, GESTÃO: 7 PINOS PADRÃO NEMA E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30º C A 50º C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 1.246,26**
5928	SINAPI	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	0,2388	R$ 274,25	R$ 65,49
					TOTAL EQUIP	**R$ 65,49**
21127	SINAPI-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	R$ 7,10	R$ 0,09

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COT-189	COTAÇÃO	LUMINÁRIA ORNAMENTAL PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED, ALIMENTAÇÃO: 220VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK09, TEMPERATURA DE COR: 3000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 13000 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 100W EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 130 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO TEMPERADO, GESTÃO: 7 PINOS PADRÃO NEMA (ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO, TELEGESTÃO) E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30º C A 50º C	UN	1,0000	R$ 1.167,41	R$ 1.167,41
					TOTAL MAT	**R$ 1.167,50**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R$ 30,24	R$ 7,20
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R$ 25,53	R$ 6,07
					TOTAL MDO	**R$ 13,27**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101654 DE JUNHO DE 2025						
CPU 593		**PROJETOR LED REDONDO COM ALIMENTAÇÃO: 220VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK08, TEMPERATURA DE COR: 3000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 4550 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 50W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 119 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30º C A 50º C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 2.627,85**
5928	SINAPI	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	0,2388	R$ 274,25	R$ 65,49
					TOTAL EQUIP	**R$ 65,49**
21127	SINAPI-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	R$ 7,10	R$ 0,09
COT-445	COTAÇÃO	PROJETOR LED REDONDO COM ALIMENTAÇÃO: 220VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK08, TEMPERATURA DE COR: 3000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 4550 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 50W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 119 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30º C A 50º C - POWER LUME OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	R$ 2.549,00	R$ 2.549,00
					TOTAL MAT	**R$ 2.549,09**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R$ 30,24	R$ 7,20
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R$ 25,53	R$ 6,07
					TOTAL MDO	**R$ 13,27**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101654 DE JUNHO DE 2025						
CPU 594		**POSTE METÁLICO DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO COM ENCAIXE PARA 3 MÓDULOS DE PROJETORES, FLANGEADO, H = 6 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 2.809,39**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
39746	SINAPI-I	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	R$ 127,68	R$ 510,72
COT-451	COTAÇÃO	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIÂMETRO INFERIOR *120* MM + 3 MÓDULOS DE PROJETOR ORIENTÁVEL 410 MM COM ACABAMENTO PRETO	UN	1,0000	R$ 1.966,80	R$ 1.966,80
863	SINAPI-I	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	6,0000	R$ 38,90	R$ 233,40
					TOTAL MAT	**R$ 2.710,92**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6094	R$ 25,53	R$ 15,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7422	R$ 30,24	R$ 82,92
					TOTAL MDO	**R$ 98,47**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 105947 DE JUNHO DE 2025						

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 595		**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X40 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)**	**M**			**R$ 96,65**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
4061	SINAPI-I	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 12/18* CM (H X L1/L2)	UN	1,2500	R$ 49,96	R$ 62,45
					TOTAL MAT	**R$ 62,45**
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0017	R$ 691,02	R$ 1,17
					TOTAL SERV	**R$ 1,17**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 29,85	R$ 8,95
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 24,08	R$ 24,08
					TOTAL MDO	**R$ 33,03**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SUDECAP/MG DE CÓDIGO 18.71.02 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 596		**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO**	**M3**			**R$ 148,90**
5903	SINAPI	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	0,0006	R$ 74,59	R$ 0,04
5901	SINAPI	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	0,0054	R$ 314,08	R$ 1,69
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	R$ 34,22	R$ 6,71
					TOTAL EQUIP	**R$ 8,44**
COT-012	COTAÇÃO	AREIA PARA ATERRO - POSTO EM OBRA	M3	1,3889	R$ 87,50	R$ 121,52
					TOTAL MAT	**R$ 121,52**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	R$ 24,08	R$ 18,94
					TOTAL MDO	**R$ 18,94**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 94319 DE JUNHO DE 2025						
CPU 598		**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO**	**M3**			**R$ 138,95**
5903	SINAPI	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	0,0006	R$ 74,59	R$ 0,04
5901	SINAPI	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	0,0054	R$ 314,08	R$ 1,69
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1634	R$ 34,22	R$ 5,59
5679	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0551	R$ 61,46	R$ 3,38
5678	SINAPI	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	0,0382	R$ 143,49	R$ 5,48
					TOTAL EQUIP	**R$ 16,18**
COT-012	COTAÇÃO	AREIA PARA ATERRO - POSTO EM OBRA	M3	1,3889	R$ 87,50	R$ 121,52
					TOTAL MAT	**R$ 121,52**
					TOTAL SERV	**R$ -**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0521	R$ 24,08	R$ 1,25
					TOTAL MDO	**R$ 1,25**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 94339 DE JUNHO DE 2025						
CPU 599		**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO**	**M3**			**R$ 148,90**
5903	SINAPI	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	0,0006	R$ 74,59	R$ 0,04
5901	SINAPI	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	0,0054	R$ 314,08	R$ 1,69
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	R$ 34,22	R$ 6,71
					TOTAL EQUIP	**R$ 8,44**
COT-012	COTAÇÃO	AREIA PARA ATERRO - POSTO EM OBRA	M3	1,3889	R$ 87,50	R$ 121,52
					TOTAL MAT	**R$ 121,52**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	R$ 24,08	R$ 18,94
					TOTAL MDO	**R$ 18,94**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 94319 DE JUNHO DE 2025						
CPU 600		**MURETA EM BLOCO DE CONCRETO DE BASE VAZADA COM ALTURA DE 42 CM**	**M**			**R$ 245,89**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0450	R$ 95,25	R$ 4,28
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0585	R$ 6,64	R$ 0,38
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,0179	R$ 2,14	R$ 2,17
CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	0,0936	R$ 32,00	R$ 2,99
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,0450	R$ 183,09	R$ 8,23
89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	0,7200	R$ 120,96	R$ 87,09
CPU 479	PRÓPRIA	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE	M2	1,4400	R$ 17,41	R$ 25,07
13.03.49U	COMPESA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0207	R$ 426,51	R$ 8,84
104769	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	1,5000	R$ 1,78	R$ 2,67
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,6600	R$ 26,02	R$ 17,17
97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0264	R$ 3.295,49	R$ 87,00
					TOTAL SERV	**R$ 245,89**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO. ADOTANDO O PERCENTUAL MÉDIO DE 40% DO VOLUME TOTAL COMO VOLUME A SER PREENCHIDO DE CONCRETO NO BLOCO DE CONCRETO						
CPU 601		**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO**	**M3**			**R$ 133,51**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT

TPF ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5903	SINAPI	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	0,0006	R$ 74,59	R$ 0,04
5901	SINAPI	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	0,0054	R$ 314,08	R$ 1,69
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1285	R$ 34,22	R$ 4,39
5679	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0321	R$ 61,46	R$ 1,97
5678	SINAPI	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	0,0222	R$ 143,49	R$ 3,18
					TOTAL EQUIP	**R$ 11,27**
COT-012	COTAÇÃO	AREIA PARA ATERRO - POSTO EM OBRA	M3	1,3889	R$ 87,50	R$ 121,52
					TOTAL MAT	**R$ 121,52**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	R$ 24,08	R$ 0,72
					TOTAL MDO	**R$ 0,72**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 94341 DE JUNHO DE 2025						
CPU 602		**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO**	**M3**			**R$ 134,82**
5903	SINAPI	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	0,0006	R$ 74,59	R$ 0,04
5901	SINAPI	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	0,0054	R$ 314,08	R$ 1,69
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1243	R$ 34,22	R$ 4,25
5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0289	R$ 87,20	R$ 2,52
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0200	R$ 207,65	R$ 4,15
					TOTAL EQUIP	**R$ 12,65**
COT-012	COTAÇÃO	AREIA PARA ATERRO - POSTO EM OBRA	M3	1,3889	R$ 87,50	R$ 121,52
					TOTAL MAT	**R$ 121,52**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0273	R$ 24,08	R$ 0,65
					TOTAL MDO	**R$ 0,65**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 94333 DE JUNHO DE 2025						
CPU 603		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONEXÃO Y EM PEAD DN 100 X DN 100 MM PARA DRENAGEM**	**UN**			**R$ 415,25**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-233	COTAÇÃO	CONEXÃO Y DN 100 X DN 100 MM PEAD PARA DRENAGEM	UN	1,0000	R$ 381,54	R$ 381,54
					TOTAL MAT	**R$ 381,54**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9697	R$ 18,72	R$ 18,15

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6465	R$ 24,08	R$ 15,56
					TOTAL MDO	**R$ 33,71**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 103416 DE JUNHO DE 2025						
CPU 606		**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 41,49**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-453	COTAÇÃO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LB, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1", SEM TAMPA	UN	1,0000	R$ 30,20	R$ 30,19
					TOTAL MAT	**R$ 30,19**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028	R$ 25,53	R$ 5,17
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028	R$ 30,24	R$ 6,13
					TOTAL MDO	**R$ 11,30**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 95793 DE JUNHO DE 2025						
CPU 607		**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 42,97**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-454	COTAÇÃO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO TB, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 ", SEM TAMPA	UN	1,0000	R$ 27,91	R$ 27,90
					TOTAL MAT	**R$ 27,90**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2704	R$ 25,53	R$ 6,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2704	R$ 30,24	R$ 8,17
					TOTAL MDO	**R$ 15,07**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 95799 DE JUNHO DE 2025						
CPU 608		**PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M**	**UN**			**R$ 148,95**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
M1360	SICRO-M	MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 1,00 A 2,00 M	UN	1,0000	R$ 87,67	R$ 87,66
					TOTAL MAT	**R$ 87,66**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4213	R$ 25,11	R$ 10,57
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1066	R$ 24,08	R$ 50,72
					TOTAL MDO	**R$ 61,29**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 98513 DE JUNHO DE 2025						
CPU 609		**PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M**	**UN**			**R$ 298,74**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
M1359	SICRO-M	MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M	UN	1,0000	R$ 228,66	R$ 228,65
					TOTAL MAT	**R$ 228,65**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4818	R$ 25,11	R$ 12,09
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4089	R$ 24,08	R$ 58,00
					TOTAL MDO	**R$ 70,09**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 98514 DE JUNHO DE 2025						
CPU 610		**PERFIL METÁLICO DE AÇO ASTM 2" X 3/16"**	**M**			**R$ 45,71**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COT-458	COTAÇÃO	CANTONEIRA AÇO LAMINADA ASTM 50,80 MM (2") X 4,75 MM (3/16") DE ESPESSURA	M	1,0000	R$ 32,24	R$ 32,23
					TOTAL MAT	**R$ 32,23**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R$ 29,85	R$ 7,46
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R$ 24,08	R$ 6,02
					TOTAL MDO	**R$ 13,48**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 9818 DE JUNHO DE 2025						
CPU 611		**LIMPEZA DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0,40 M**	**M**			**R$ 24,08**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 24,08	R$ 24,08
					TOTAL MDO	**R$ 24,08**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 9818 DE JUNHO DE 2025						
CPU 612		**TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M**	**UN**			**R$ 622,19**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
1800003U	COMPESA-I	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS E CHUMBADORES	M2	0,2827	R$ 1.955,46	R$ 552,89
					TOTAL MAT	**R$ 552,89**
94970	SINAPI	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	0,0281	R$ 473,69	R$ 13,31
					TOTAL SERV	**R$ 13,31**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1484	R$ 29,85	R$ 34,27
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9023	R$ 24,08	R$ 21,72
					TOTAL MDO	**R$ 55,99**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 98114 DE JUNHO DE 2025						
CPU 613		**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0 OU PEDRISCO), APLICADO SOBRE SOLO**	**M3**			**R$ 253,16**
91278	SINAPI	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	0,0300	R$ 0,67	R$ 0,02
91277	SINAPI	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	0,0320	R$ 10,54	R$ 0,33
					TOTAL EQUIP	**R$ 0,35**
4720	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900	R$ 116,15	R$ 138,21
					TOTAL MAT	**R$ 138,21**
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1900	R$ 6,64	R$ 7,90
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,7060	R$ 2,14	R$ 44,31
					TOTAL SERV	**R$ 52,21**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790	R$ 29,85	R$ 47,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340	R$ 24,08	R$ 15,26
					TOTAL MDO	**R$ 62,39**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 100324 DE JUNHO DE 2025- TRANSPORTE DE BRITA DA PEDREIRA GUARANY (17,4 KM) ATÉ RECIFE						
CPU 614		**EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 25 CM BASE X 10 CM ALTURA**	**M**			**R$ 27,85**

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
370	SINAPI-I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0083	R$ 137,00	R$ 1,13
4517	SINAPI-I	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1667	R$ 3,73	R$ 0,62
6212	SINAPI-I	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0694	R$ 17,67	R$ 1,23
					TOTAL MAT	**R$ 1,13**
34492	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0313	R$ 460,00	R$ 14,41
					TOTAL SERV	**R$ 14,41**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1938	R$ 29,85	R$ 5,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1938	R$ 24,08	R$ 4,67
					TOTAL MDO	**R$ 10,46**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADA DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 94287 DE JUNHO DE 2025 - COEFICIENTE DE PRODUÇÃO ADAPTADO PARA AS DIMENSÕES DO PROJETO						
CPU 615		**CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXACAO DE POSTE RETO EM CHAPA DE AÇO GROSSA**	**UN**			**R$ 678,29**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
1332	SINAPI-I	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	2,9876	R$ 8,24	R$ 24,61
39746	SINAPI-I	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	R$ 127,68	R$ 510,72
					TOTAL MAT	**R$ 535,33**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6000	R$ 25,53	R$ 142,96
					TOTAL MDO	**R$ 142,96**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO EMBASA/BA DE CÓDIGO 60.08.13 DE JUNHO DE 2025						
CPU 616		**MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER.**	**UN**			**R$ 788,10**
5928	SINAPI	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	2,4444	R$ 274,25	R$ 670,38
					TOTAL EQUIP	**R$ 670,38**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8889	R$ 24,08	R$ 117,72
					TOTAL MDO	**R$ 117,72**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SETOP DE CÓDIGO ED-31952 DE ABRIL DE 2025						
CPU 617		**LABORATÓRIO DE SOLOS E CONCRETO, INCLUSIVE CESTA DAS INSTALAÇÕES E DESPESAS DIVERSAS.**	**UN.MÊS**			**R$ 17.940,88**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
B8959	DNIT SICRO	ESCRITÓRIO - CUSTOS DIVERSOS	OCUPANTE X MÊS	2,0000	R$ 136,25	R$ 272,50
B8956	DNIT SICRO	LABORATÓRIO DE CONCRETO - CESTA DE INSTALAÇÕES	MÊS	1,0000	R$ 4.533,32	R$ 4.533,32
B8957	DNIT SICRO	LABORATÓRIO DE SOLOS - CESTA DE INSTALAÇÕES	MÊS	1,0000	R$ 3.458,86	R$ 3.458,86
					TOTAL SERV	**R$ 8.264,68**
101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R$ 5.656,10	R$ 5.656,10
101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R$ 4.020,10	R$ 4.020,10

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT TPF ENGENHARIA

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇAO E RESILIENCIA URBANA EM AREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**10**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE JUN 2025; SICRO/PE ABR 2025; COMPESA/PE 2024.2**	**DATA**	**22/09/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R06**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MDO	**R$ 9.676,20**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA TABELA DE CONSULTORIA DO DNIT SICRO E DE ACORDO COM A NECESSIDADE DA OBRA.						
CPU 618		**TOPOGRAFIA PARA IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS (1 TOPOGRAFO E DOIS AUXILIARES), INCLUSIVE CESTA DAS INSTALAÇÕES E DESPESAS DIVERSAS.**	**UN.MÊS**			**R$ 23.304,67**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
E8889	DNIT SICRO	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	CHP	198,0000	R$ 35,28	R$ 6.985,44
					TOTAL MAT	**R$ 6.985,44**
B8959	DNIT SICRO	ESCRITÓRIO - CUSTOS DIVERSOS	OCUPANTE X MÊS	3,0000	R$ 136,25	R$ 408,75
B8958	DNIT SICRO	TOPOGRAFIA - CESTA DE INSTALAÇÕES	MÊS	1,0000	R$ 4.674,40	R$ 4.674,40
					TOTAL SERV	**R$ 5.083,15**
94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R$ 5.661,82	R$ 5.661,82
101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000	R$ 2.787,13	R$ 5.574,26
					TOTAL MDO	**R$ 11.236,08**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA TABELA DE CONSULTORIA DO DNIT SICRO E DE ACORDO COM A NECESSIDADE DA OBRA.						
CPU 619		**REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS.**	**M**			**R$ 50,20**
6259	SINAPI	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	CHP	0,0860	R$ 252,61	R$ 21,72
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0430	R$ 214,86	R$ 9,23
					TOTAL EQUIP	**R$ 30,95**
					TOTAL MAT	**R$ -**
990269U	COMPESA-I	LOCACAO DE CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO, INCLUINDO MOTORES DE 20 CV 380V COM 40M DE COLETORES E 40 PONTEIRAS (VAZÃO NOMINAL DE 260 M3/H)	DIA	0,0450	R$ 180,00	R$ 8,10
					TOTAL SERV	**R$ 8,10**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0857	R$ 30,24	R$ 2,59
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0357	R$ 29,13	R$ 1,03
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3128	R$ 24,08	R$ 7,53
					TOTAL MDO	**R$ 11,15**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO 2010006, CAERN/RN, JANEIRO DE 2025.						
CPU 620		**DESLOCAMENTO E REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 60 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUCÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE**	**UN**			**R$ 1.236,60**
6259	SINAPI	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	CHP	2,0000	R$ 252,61	R$ 505,22
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,0000	R$ 232,68	R$ 465,36
					TOTAL EQUIP	**R$ 970,58**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 30,24	R$ 15,12
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 29,13	R$ 58,26
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R$ 24,08	R$ 192,64
					TOTAL MDO	**R$ 266,02**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADA DA COMPOSIÇÃO DA COMPESA/PE DE CÓDIGO 06.02.07U DE JULHO DE 2023						

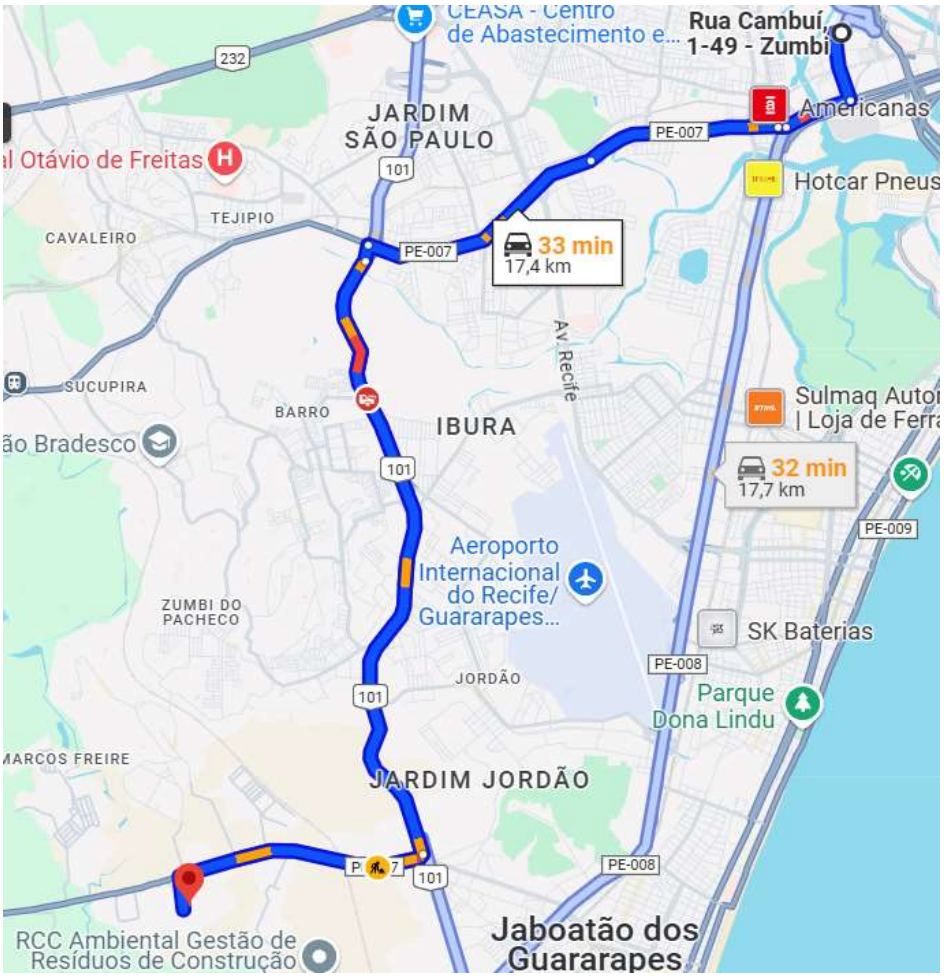
SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE
DESTINO	R. FERNANDO DE NORONHA - JABOATÃO DOS GUARARAPES PE, 54345-550

DMT CTR MATERIAL ESCAVADO (SOLO)

DMT PARA DEPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSES B)

DISTANCIA PARA COMUNIDADE	17,40	km	



SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**

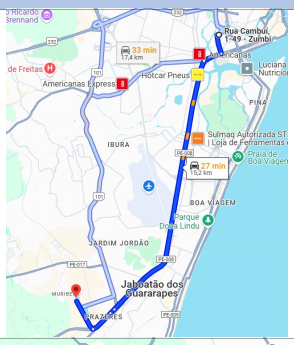
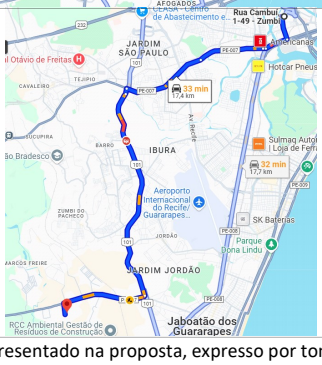
CÁLCULO PARA DISPOSIÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO (SOLO)

PARA DEFINIR O PREÇO VENCEDOR DA PROPOSTA DE UMA EMPRESA QUE FARÁ A DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, É ESSENCIAL CALCULAR OS CUSTOS DE TRANSPORTE LEVANDO EM CONTA A DISTÂNCIA ENTRE A OBRA E O LOCAL LICENCIADO

ENDEREÇO DA OBRA	R. Cambuí, 1 - Zumbi, Recife - PE, 50720-570

ITEM	CTR LICENCIADA	ENDEREÇO
1	*RCC AMBIENTAL*	*R. Projetada - Muribeca, Jaboatão dos Guararapes - PE, 54355-057*
2	*UTR PAULISTA*	*R. Castro Alves, 90 - Mirueira, Paulista - PE, 53413-540*
3	*INNOVAR 3R*	*R. Fernando de Noronha - Jaboatão dos Guararapes PE, 54345-550*

Observação 1: O custo total do transporte do material até o local de destino será calculado com base na composição de preços do SINAPI, utilizando o valor com BDI referente ao transporte realizado por caminhão basculante com capacidade de 6 m³, em via urbana pavimentada, considerando distância média de transporte (DMT) de até 30 km. O valor resultante será multiplicado pela menor distância percorrida em via pavimentada até o destino e pelo volume total de solo a ser transportado, expresso na unidade m³.km

ITEM	CTR	DISTÂNCIA (KM)	VOLUME (M3)	VALOR C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	MAPA
1	*RCC AMBIENTAL*	15,20	6074,84	*R$ 2,61*	*R$ 241.001,05*	
2	*UTR PAULISTA*	18,50	6074,84	*R$ 2,61*	*R$ 293.323,65*	
3	*INNOVAR 3R*	17,40	6074,84	*R$ 2,61*	*R$ 275.882,78*	

Observação 2: O custo total referente à disposição final do material será obtido mediante a multiplicação do valor unitário apresentado na proposta, expresso por tonelada, pelo peso total do material a ser disposto.

ITEM	CTR	PREÇO (R$/T)	VOLUME TOTAL (T)	TOTAL (R$)
1	*RCC AMBIENTAL*	*R$ 45,00*	9170,39	R$ 412.667,55
2	*UTR PAULISTA*	*R$ 35,00*	9170,39	R$ 320.963,65
3	*INNOVAR 3R*	*R$ 32,00*	9170,39	R$ 293.452,48

Observação 3: O custo final será determinado pela menor combinação entre os valores totais de transporte e de disposição do material.

ITEM	CTR	TOTAL TRANSPORTE (R$)	TOTAL DISPOSIÇÃO (R$)	TRANSPORTE + DISPOSIÇÃO
1	*RCC AMBIENTAL*	R$ 241.001,05	R$ 412.667,55	R$ 653.668,60
2	UTR PAULISTA	R$ 293.323,65	R$ 320.963,65	R$ 614.287,30

3	***INNOVAR 3R***	***R$ 275.882,78***	***R$ 293.452,48***	***R$ 569.335,26***

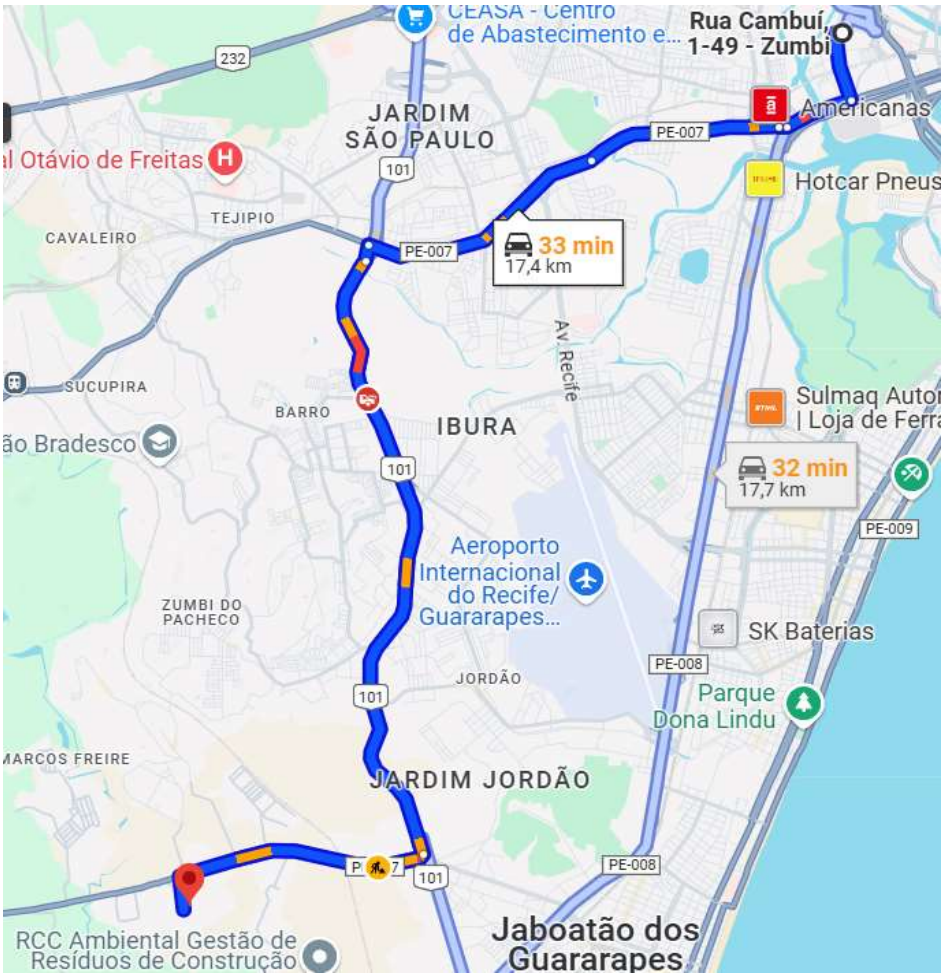
SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE
DESTINO	R. FERNANDO DE NORONHA - JABOATÃO DOS GUARARAPES PE, 54345-550

DMT CTR ENTULHO

DMT PARA DEPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSES B)

DISTANCIA PARA COMUNIDADE	17,40	km	



SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**

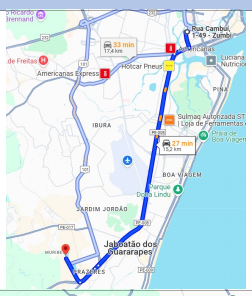
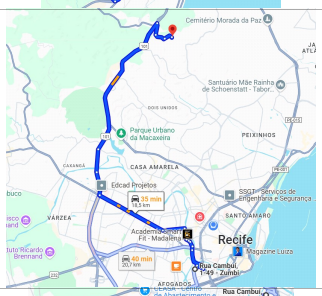
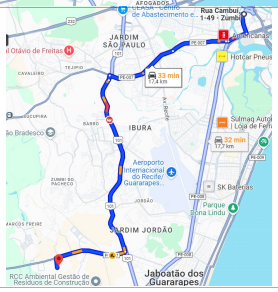
CÁLCULO PARA DISPOSIÇÃO DO ENTULHO

PARA DEFINIR O PREÇO VENCEDOR DA PROPOSTA DE UMA EMPRESA QUE FARÁ A DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, É ESSENCIAL CALCULAR OS CUSTOS DE TRANSPORTE LEVANDO EM CONTA A DISTÂNCIA ENTRE A OBRA E O LOCAL LICENCIADO

ENDEREÇO DA OBRA	R. Cambuí, 1 - Zumbi, Recife - PE, 50720-570

ITEM	CTR LICENCIADA	ENDEREÇO
1	*RCC AMBIENTAL*	*R. Projetada - Muribeca, Jaboatão dos Guararapes - PE, 54355-057*
2	*UTR PAULISTA*	*R. Castro Alves, 90 - Mirueira, Paulista - PE, 53413-540*
3	*INNOVAR 3R*	*R. Fernando de Noronha - Jaboatão dos GuararapesPE, 54345-550*

Observação 1: O custo total do transporte do material até o local de destino será calculado com base na composição de preços do SINAPI, utilizando o valor com BDI referente ao transporte realizado por caminhão basculante com capacidade de 6 m³, em via urbana pavimentada, considerando distância média de transporte (DMT) de até 30 km. O valor resultante será multiplicado pela menor distância percorrida em via pavimentada até o destino e pelo volume total a ser transportado, expresso na unidade m³.km

ITEM	CTR	DISTÂNCIA (KM)	VOLUME (M3)	VALOR C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	MAPA
1	*RCC AMBIENTAL*	15,20	7885,12	*R$ 2,61*	*R$ 312.818,48*	
2	*UTR PAULISTA*	18,50	7885,12	*R$ 2,61*	*R$ 380.733,02*	
3	*INNOVAR 3R*	17,40	7885,12	*R$ 2,61*	*R$ 358.094,84*	

Observação 2: O custo total referente à disposição final do material será obtido mediante a multiplicação do valor unitário apresentado na proposta, expresso por tonelada, pelo peso total do material a ser disposto.

ITEM	CTR	PREÇO (R$/T)	VOLUME TOTAL (T)	TOTAL (R$)
1	*RCC AMBIENTAL*	*R$ 50,00*	12564,79	R$ 628.239,50
2	*UTR PAULISTA*	*R$ 35,00*	12564,79	R$ 439.767,65
3	*INNOVAR 3R*	*R$ 20,00*	12564,79	R$ 251.295,80

Observação 3: O custo final será determinado pela menor combinação entre os valores totais de transporte e de disposição do material.

ITEM	CTR	TOTAL TRANSPORTE (R$)	TOTAL DISPOSIÇÃO (R$)	TRANSPORTE + DISPOSIÇÃO
1	*RCC AMBIENTAL*	R$ 312.818,48	R$ 628.239,50	R$ 941.057,98
2	UTR PAULISTA	R$ 380.733,02	R$ 439.767,65	R$ 820.500,67
3	***INNOVAR 3R***	***R$ 358.094,84***	***R$ 251.295,80***	***R$ 609.390,64***

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS (TIPO DE OBRA - ABASTECIMENTO DE ÁGUA)

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA %
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
	Despesas Administrativa	3,43%
T	TRIBUTOS	7,15%
	ISS (Observar o Percentual da Localidade)	3,50%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta (Observar Lei nº 13.161/2015)	0,00%
L	LUCRO	6,74%
G	SEGURO E GARANTIA	0,49%
R	RISCO	1,32%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI

$$\mathbf{BDI}(\%) = \left(\frac{(1 + \mathbf{AC} + \mathbf{G} + \mathbf{R}) \times (1 + \mathbf{DF}) \times (1 + \mathbf{L})}{1 - \mathbf{T}} - 1 \right) \times 100$$

BDI (%)	22,12%

Para essa composição foram consideradas as diretrizes estipuladas pelo Acordão nº 2622/2013 do TCU

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**
LOCAL	**COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE**

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA %
1	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	**3,45%**
	Escritório Central	3,45%
2	**TRIBUTOS**	**3,65%**
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	0,00%
3	**LUCRO**	**5,11%**
4	**SEGURO E GARANTIA**	**0,48%**
5	**RISCO**	**0,85%**
6	**DESPESAS FINANCEIRAS**	**0,85%**

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI

$$\mathbf{BDI}(\%) = \left(\frac{(\mathbf{1} + \mathbf{AC} + \mathbf{G} + \mathbf{R}) \times (\mathbf{1} + \mathbf{DF}) \times (\mathbf{1} + \mathbf{L})}{\mathbf{1} - \mathbf{T}} - \mathbf{1} \right) \times \mathbf{100}$$

BDI (%)	**15,28%**

Enquadram-se como “Fornecimento de Materiais e Equipamentos” especificamente o fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, como é o caso de:
- materiais betuminosos para obras rodoviárias;
- tubos e conexões de PVC para obras de abastecimento de água;

Para essa composição foram consideradas as diretrizes estipuladas pelo Acordão nº 2622/2013 do TCU

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE

ENCARGOS SOCIAIS - PERNAMBUCO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A- ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	TOTAL	**21,80%**	**21,80%**	**36,80%**	**36,80%**
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01%	0,00%	18,01%	0,00%
B2	FERIADOS	4,32%	0,00%	4,32%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,96%	0,00%	1,96%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,95%	7,56%	9,95%	7,56%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
	TOTAL	**47,00%**	**17,25%**	**47,00%**	**17,25%**
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,77%	3,63%	4,77%	3,63%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,98%	3,03%	3,98%	3,03%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,06%	2,33%	3,06%	2,33%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
	TOTAL	**12,32%**	**9,39%**	**12,32%**	**9,39%**
D - TAXAS DE REINCIDÊNCIAS					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,70%	3,34%	17,30%	6,35%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,31%	0,42%	0,32%
	TOTAL	**10,11%**	**3,65%**	**17,72%**	**6,67%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**91,23%**	**52,09%**	**113,84%**	**70,11%**

PREFEITURA DO RECIFE | SESAN SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE | Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT | TPF ENGENHARIA

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE

PROJETOS EXECUTIVOS

ITEM	NOME	REVISÃO	DATA DE ENTREGA	VERSÃO
A	PLANO URBANÍSTICO			
A1	PROJETO URBANÍSTICO			
A1.1	PU_PE_CQ_AMPLIAÇÕES URBANISMO_V09	9	21/07/2025	4
A1.2	PU_PE_CQ_CORTES_V09	9	03/07/2025	1
A1.3	PU_PE_CQ_DEMOLIÇÃO_V09	9	21/07/2025	4
A1.4	PU_PE_CQ_MELHORIAS URBANAS_V09	9	21/07/2025	4
A1.5	PU_PE_CQ_REMOÇÃO_V09	9	21/07/2025	4
A1.6	PU_PE_CQ_URBANISMO GERAL_V09	9	21/07/2025	4
A2	PROJETO PAISAGÍSTICO			
A2.1	PU_PE_CQ_PAISAGISMO GERAL_V09	9	21/07/2025	4
A2.2	PU_PE_CQ_AMPLIAÇÕES PAISAGISMO_V09	9	21/07/2025	4
A3	LIMPEZA URBANA			
A3.1	PU_PE_CQ_LIMPEZA URBANA_V09	9	21/07/2025	4
A4	CADERNO DE DETALHES			
A4.1	PU_PE_CQ_CADERNO DE DETALHES_V09	9	03/07/2025	1
A5	RELATÓRIO			
A5.1	PU_PE_CQ_VOLUME 1_RELATÓRIO_V09	9	30/07/2025	5
A5.2	PU_PE_CQ_VOLUME 2_PEÇAS GRÁFICAS_V09	9	21/07/2025	2
A5.3	FICHAS COQUE_V09	9	21/07/2025	2
B	PROJETOS DE ENGENHARIA			
B1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			
B1.1	SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-001-R01	1	07/01/2025	2
B1.2	SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-002-R01	1	12/02/2025	3
B1.3	SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-003-R01	1	12/02/2025	2
B1.4	SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-004-R01	1	17/06/2025	3
B1.5	SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-005-R01	1	17/06/2025	2
B1.6	SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-006-R01	1	17/06/2025	3
B1.7	SESAN-CQ-PE-DES-SAA-RDA-007-R01	1	07/01/2025	1
B1.8	SESAN-CQ-PE-REL-SAA-RDA-001-R01	1	20/06/2025	4
B2	REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
B2.1	SESAN-CQ-PE-DES-SES-RCE-001-R02	3	13/08/2025	1
B2.2	SESAN-CQ-PE-DES-SES-RCE-002-R03	3	13/08/2025	1
B2.3	SESAN-CQ-PE-DES-SES-RCE-003-R03	3	13/08/2025	1
B2.4	SESAN-CQ-PE-DES-SES-RCE-004-R03	3	13/08/2025	1
B2.5	SESAN-CQ-PE-DES-SES-RCE-005-R02	3	13/08/2025	1
B2.6	SESAN-CQ-PE-REL-SES-RCE-001-R03	3	13/08/2025	1
B3	DRENAGEM			
B3.1	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-001-F01-R05	5	17/07/2025	1
B3.2	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-001-F02-R05	5	17/07/2025	1
B3.3	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-002-F01-R05	5	17/07/2025	1
B3.4	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-002-F02-R05	5	17/07/2025	1
B3.5	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-002-F03-R05	5	17/07/2025	1
B3.6	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-002-F04-R05	5	17/07/2025	1
B3.7	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-002-F05-R05	5	17/07/2025	1
B3.8	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-003-F01-R05	5	17/07/2025	1
B3.9	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-003-F02-R05	5	17/07/2025	1
B3.10	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R05	5	17/07/2025	1
B3.11	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R05	5	17/07/2025	1
B3.12	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R05	5	17/07/2025	1
B3.13	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R05	5	17/07/2025	1
B3.14	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R05	5	17/07/2025	1
B3.15	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R05	5	17/07/2025	1
B3.16	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R05	5	13/08/2025	2
B3.17	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R05	5	17/07/2025	1
B3.18	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F09-R05	5	17/07/2025	1
B3.19	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F10-R05	5	17/07/2025	1
B3.20	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F11-R05	5	17/07/2025	1
B3.21	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F12-R05	5	17/07/2025	1
B3.22	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-004-F13-R05	5	17/07/2025	1
B3.23	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-005-F01-R05	5	17/07/2025	1

SESAN Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

ENGECONSULT tpf ENGENHARIA

PROJETO	PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA URBANA EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - PROMORAR RECIFE
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI
LOCAL	COQUE / AREINHA - JOANA BEZERRA - RECIFE - PE

PROJETOS EXECUTIVOS

ITEM	NOME	REVISÃO	DATA DE ENTREGA	VERSÃO
B3.24	SESAN-CQ-PE-DES-DRE-RDR-005-F02-R05	5	17/07/2025	1
B3.25	SESAN-CQ-PE-REL-DRE-RDR-002-R05	5	17/07/2025	1
B4	PAVIMENTAÇÃO			
B4.1	SESAN-CQ-PE-DES-GEO-VIA-001-R05	5	25/07/2025	1
B4.2	SESAN-CQ-PE-DES-GEO-VIA-002-R05	5	25/07/2025	1
B4.3	SESAN-CQ-PE-DES-GEO-VIA-003-R05	5	25/07/2025	1
B4.4	SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-001-R05	5	25/07/2025	1
B4.5	SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-002-R00	5	25/07/2025	1
B4.6	SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-003-R00	5	25/07/2025	1
B4.7	SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-004-R05	5	25/07/2025	1
B4.8	SESAN-CQ-PE-DES-PAV-VIA-005-R02	5	25/07/2025	1
B4.9	SESAN-CQ-PE-DES-SIN-VIA-001-R03	5	25/07/2025	1
B4.10	SESAN-CQ-PE-DES-SIN-VIA-002-R03	5	25/07/2025	1
B4.11	SESAN-CQ-PE-DES-SIN-VIA-003-R02	5	25/07/2025	1
B4.12	SESAN-CQ-PE-DES-TER-VIA-001-R03	5	25/07/2025	1
B4.13	SESAN-CQ-PE-DES-TER-VIA-002-R02	5	25/07/2025	1
B4.14	SESAN-CQ-PE-REL-SVU-001-R05	5	25/07/2025	1
B5	ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
B5.1	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-DET-001-F01-R06	7	31/07/2025	1
B5.2	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-DET-001-F02-R06	7	31/07/2025	1
B5.3	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-DET-001-F03-R06	7	31/07/2025	1
B5.4	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-DET-001-F04-R07	7	31/07/2025	1
B5.5	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-DET-001-F05-R07	7	31/07/2025	1
B5.6	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-DET-001-F06-R07	7	31/07/2025	1
B5.7	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-DET-001-F07-R07	7	31/07/2025	1
B5.8	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-DET-001-F08-R07	7	31/07/2025	1
B5.9	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-DET-001-F09-R07	7	31/07/2025	1
B5.10	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-DET-001-F10-R07	7	31/07/2025	1
B5.11	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-DET-001-F11-R07	7	31/07/2025	1
B5.12	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-DET-001-F12-R07	7	31/07/2025	1
B5.13	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-DET-001-F13-R07	7	31/07/2025	1
B5.14	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-PIL-001-F01-R06	7	31/07/2025	1
B5.15	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-PIL-001-F02-R06	7	31/07/2025	1
B5.16	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-PIL-001-F03-R06	7	31/07/2025	1
B5.17	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-PIL-001-F04-R06	7	31/07/2025	1
B5.18	SESAN-CQ-PE-DES-SIP-PIL-001-F05-R06	7	31/07/2025	1
B5.19	SESAN-CQ-PE-REL-SIP-RPE-001-R07	7	08/08/2025	2