SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO		
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

RESUMO - ORÇAMENTO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$	450.425,25	5,02%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	214.081,99	2,39%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$	29.355,51	0,33%
4.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	R$	760.464,03	8,48%
5.0	REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R$	2.422.414,52	27,00%
6.0	DRENAGEM	R$	1.959.104,99	21,84%
7.0	PAVIMENTAÇÃO	R$	1.258.416,95	14,03%
8.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R$	27.485,05	0,31%
9.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R$	247.515,19	2,76%
10.0	URBANISMO GERAL	R$	501.172,63	5,59%
11.0	MELHORIAS URBANAS	R$	121.258,16	1,35%
12.0	MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E INFRAESTRUTURA VERDE PARA INFILTRAÇÃO PLUVIAL E RECARGA DE AQUÍFERO	R$	210.653,01	2,35%
13.0	DEMOLIÇÕES	R$	728.562,78	8,12%
14.0	OBRAS DE CONTENÇÃO	R$	13.981,24	0,16%
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$	26.121,37	0,29%
	TOTAL	R$	8.971.012,67	100,00%

Documento assinado digitalmente
LUIZ PAULO CARDOSO BEZERRA
Data: 27/11/2025 16:22:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/2025**
ENCARGOS	**SEM DESONERAÇÃO** — ***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**REVISÃO**	**R07**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
1.0			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**						**R$ 450.425,25**	**5,02%**
1.1			**PESSOAL**						**R$ 215.914,05**	**2,41%**
1.1.1	CPU 001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	MÊS	9,00	R$ 16.939,12	22,12%	R$ 20.686,05	R$ 186.174,45	2,08%
1.1.2	CPU 002	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTOS DIVERSOS	MÊS	9,00	R$ 2.705,86	22,12%	R$ 3.304,40	R$ 29.739,60	0,33%
1.2			**VIGILÂNCIA**						**R$ 234.511,20**	**2,61%**
1.2.1	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.240,00	R$ 23,15	22,12%	R$ 28,27	R$ 91.594,80	1,02%
1.2.2	CPU 349	PRÓPRIA	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.240,00	R$ 36,12	22,12%	R$ 44,11	R$ 142.916,40	1,59%
2.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 214.081,99**	**2,39%**
2.1			**LIMPEZA DE CANTEIRO**						**R$ 10.278,94**	**0,11%**
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$ 0,97	22,12%	R$ 1,18	R$ 708,00	0,01%
2.1.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	112,50	R$ 9,39	22,12%	R$ 11,47	R$ 1.290,38	0,01%
2.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	866,25	R$ 3,02	22,12%	R$ 3,69	R$ 3.196,46	0,04%
2.1.4	CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	126,00	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 5.084,10	0,06%
2.2			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**						**R$ 197.296,87**	**2,20%**
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$ 465,75	22,12%	R$ 568,77	R$ 4.265,78	0,05%
2.2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	220,00	R$ 94,86	22,12%	R$ 115,84	R$ 25.484,80	0,28%
2.2.3	10775	SINAPI-I BA	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	18,00	R$ 1.775,00	15,28%	R$ 2.046,22	R$ 36.831,96	0,41%
2.2.4	10778	SINAPI-I BA	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	18,00	R$ 2.218,75	15,28%	R$ 2.557,78	R$ 46.040,04	0,51%
2.2.5	10776	SINAPI-I BA	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	9,00	R$ 1.386,71	15,28%	R$ 1.598,60	R$ 14.387,40	0,16%
2.2.6	105114	SINAPI	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,54	R$ 1.826,32	22,12%	R$ 2.230,30	R$ 1.204,36	0,01%
2.2.7	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	5,00	R$ 127,74	22,12%	R$ 156,00	R$ 780,00	0,01%
2.2.8	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R$ 1.058,36	22,12%	R$ 1.292,47	R$ 2.584,94	0,03%
2.2.9	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R$ 246,64	22,12%	R$ 301,20	R$ 602,40	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$ 3.075,45	22,12%	R$ 3.755,74	R$ 3.755,74	0,04%
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$ 1.025,18	22,12%	R$ 1.251,95	R$ 1.251,95	0,01%
2.2.12	CPU 029	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	9,00	R$ 286,58	22,12%	R$ 349,97	R$ 3.149,73	0,04%
2.2.13	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$ 502,38	22,12%	R$ 613,51	R$ 5.521,59	0,06%
2.2.14	CPU 401	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	6,00	R$ 1.252,55	22,12%	R$ 1.529,61	R$ 9.177,66	0,10%
2.2.15	CPU 507	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	40,00	R$ 531,42	22,12%	R$ 648,97	R$ 25.958,80	0,29%
2.2.16	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$ 3.737,09	22,12%	R$ 4.563,73	R$ 4.563,73	0,05%
2.2.17	CPU 131	PRÓPRIA	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R$ 8.727,50	22,12%	R$ 10.658,02	R$ 10.658,02	0,12%
2.2.18	CPU 157	PRÓPRIA	BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 04 MÓDULOS, COM DIMENSÕES 3,00 X 3,00 M CADA, H ÚTIL=0,90M, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES 1, 2, 3, E 4.	UN	1,00	R$ 882,71	22,12%	R$ 1.077,97	R$ 1.077,97	0,01%
2.3			**TRÂNSITO E SEGURANÇA**						**R$ 6.506,18**	**0,07%**
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	11,00	R$ 6,30	22,12%	R$ 7,69	R$ 84,59	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	0,04%
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	0,02%
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	105,00	R$ 1,42	22,12%	R$ 1,73	R$ 181,65	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%
3.0			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**						**R$ 29.355,51**	**0,33%**
3.1	5914640	SICRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	10.354,08	R$ 0,57	22,12%	R$ 0,70	R$ 7.247,86	0,08%
3.2	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%
3.3	01.08.37U	COMPESA	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T	119,04	R$ 145,52	22,12%	R$ 177,71	R$ 21.154,60	0,24%
4.0			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**						**R$ 760.464,03**	**8,48%**
4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO**						**R$ 36.392,67**	**0,41%**
4.1.1	CPU 411	PRÓPRIA	REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PVC, DN 50 A 100MM	M	250,72	R$ 57,74	22,12%	R$ 70,51	R$ 17.678,27	0,20%
4.1.2	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	88,07	R$ 0,54	22,12%	R$ 0,66	R$ 58,13	0,00%
4.1.3	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	0,20	R$ 593,25	22,12%	R$ 724,48	R$ 144,90	0,00%
4.1.4	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,54	R$ 2,29	22,12%	R$ 2,80	R$ 4,31	0,00%
4.1.5	CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	0,30	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 12,11	0,00%
4.1.6	CPU 339	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE HIDRÔMETRO	UN	107,00	R$ 141,54	22,12%	R$ 172,85	R$ 18.494,95	0,21%
4.2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO**						**R$ 549.943,47**	**6,13%**
4.2.1	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	764,88	R$ 14,93	22,12%	R$ 18,23	R$ 13.943,76	0,16%
4.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	287,32	R$ 90,78	22,12%	R$ 110,86	R$ 31.852,30	0,36%
4.2.3	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	46,00	R$ 29,57	22,12%	R$ 36,11	R$ 1.661,06	0,02%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/2025**
ENCARGOS	**SEM DESONERAÇÃO** — ***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**REVISÃO**	**R07**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
4.2.4	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	78,05	R$ 76,73	22,12%	R$ 93,70	R$ 7.313,29	0,08%
4.2.4.1	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	2.678,06	R$ 71,84	22,12%	R$ 87,73	R$ 234.946,20	2,62%
4.2.4.2	CPU 606	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MECANIZADO	M3	89,22	R$ 223,51	22,12%	R$ 272,95	R$ 24.352,60	0,27%
4.2.4.3	CPU 607	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MANUAL	M3	55,14	R$ 298,39	22,12%	R$ 364,39	R$ 20.092,46	0,22%
4.2.4.4	CPU 608	SINAPI	TRANSPORTE DE PEDRA BRITADA PARA OBRA	M3	144,36	R$ 72,10	22,12%	R$ 88,05	R$ 12.710,90	0,14%
4.2.5	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	59,48	R$ 240,22	22,12%	R$ 293,36	R$ 17.449,05	0,19%
4.2.5.1	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	36,75	R$ 273,96	22,12%	R$ 334,56	R$ 12.295,08	0,14%
4.2.6	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	65,56	R$ 78,22	22,12%	R$ 95,52	R$ 6.262,29	0,07%
4.2.7	94316	SINAPI	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 SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	216,68	R$ 69,16	22,12%	R$ 84,46	R$ 18.300,79	0,20%
4.2.8	CPU 535	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE SOLO ARGILO-ARENOSO OU AREIA DE JAZIDA ATÉ A OBRA	M3	282,24	R$ 155,40	22,12%	R$ 189,77	R$ 53.560,68	0,60%
4.2.9	1107888	SICRO	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	8,63	R$ 423,89	22,12%	R$ 517,65	R$ 4.467,32	0,05%
4.2.9.1	1100657	SINAPI	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	8,63	R$ 3,43	22,12%	R$ 4,19	R$ 36,16	0,00%
4.2.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	120,55	R$ 26,35	22,12%	R$ 32,18	R$ 3.879,30	0,04%
4.2.11	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	395,08	R$ 19,18	22,12%	R$ 23,42	R$ 9.252,77	0,10%
4.2.12	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	208,46	R$ 45,48	22,12%	R$ 55,54	R$ 11.577,87	0,13%
4.2.13	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	670,71	R$ 7,74	22,12%	R$ 9,45	R$ 6.338,21	0,07%
4.2.14	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.164,46	R$ 3,02	22,12%	R$ 3,69	R$ 19.056,86	0,21%
4.2.15	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	1.006,06	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 40.594,52	0,45%
4.3			**FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO**						**R$ 31.254,04**	**0,35%**
4.3.1	COT-146	COTAÇÃO	TUBO PEAD - PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 63 MM	M	1.065,68	R$ 12,63	15,28%	R$ 14,56	R$ 15.516,30	0,17%
4.3.2	COT-147	COTAÇÃO	TUBO PEAD - PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 110 MM	M	187,00	R$ 38,11	15,28%	R$ 43,93	R$ 8.214,91	0,09%
4.3.3	COT-244	COTAÇÃO	TUBO PEAD - PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 20 MM	UN	567,95	R$ 3,34	15,28%	R$ 3,85	R$ 2.186,61	0,02%
4.3.4	COT-234	COTAÇÃO	CAP PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 110	UN	1,00	R$ 168,96	15,28%	R$ 194,78	R$ 194,78	0,00%
4.3.5	COT-104	COTAÇÃO	CAP, PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 63 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	6,00	R$ 50,99	15,28%	R$ 58,78	R$ 352,68	0,00%
4.3.6	COT-235	COTAÇÃO	COTOVELO 45° PEAD PE 100 - ELETROFUSÃO - 110 MM	UN	2,00	R$ 189,24	15,28%	R$ 218,16	R$ 436,32	0,00%
4.3.7	COT-223	COTAÇÃO	COLARINHO PEAD PE100 - 110 MM	UN	1,00	R$ 65,25	15,28%	R$ 75,22	R$ 75,22	0,00%
4.3.8	COT-236	COTAÇÃO	COTOVELO 90° PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110 MM	UN	2,00	R$ 177,89	15,28%	R$ 205,07	R$ 410,14	0,00%
4.3.9	COT-217	COTAÇÃO	FLANGE AVULSA FOFO - 100MM	UN	1,00	R$ 135,00	15,28%	R$ 155,63	R$ 155,63	0,00%
4.3.10	COT-229	COTAÇÃO	LUVA ELETROFUSÃO - 110 MM	UN	2,00	R$ 59,22	15,28%	R$ 68,27	R$ 136,54	0,00%
4.3.11	COT-123	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110/63MM	UN	2,00	R$ 139,86	15,28%	R$ 161,23	R$ 322,46	0,00%
4.3.12	COT-124	COTAÇÃO	TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110MM	UN	2,00	R$ 257,29	15,28%	R$ 296,60	R$ 593,20	0,01%
4.3.13	COT-240	COTAÇÃO	TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 63MM	UN	6,00	R$ 100,93	15,28%	R$ 116,35	R$ 698,10	0,01%
4.3.14	COT-241	COTAÇÃO	COTOVELO 45° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 63MM	M	12,00	R$ 58,10	15,28%	R$ 66,98	R$ 803,76	0,01%
4.3.15	COT-242	COTAÇÃO	COTOVELO 90° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 63MM	M	13,00	R$ 63,91	15,28%	R$ 73,68	R$ 957,84	0,01%
4.3.16	COT-243	COTAÇÃO	LUVA DE CORRER PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 63MM	M	5,00	R$ 34,62	15,28%	R$ 39,91	R$ 199,55	0,00%
4.4			**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO**						**R$ 4.275,00**	**0,05%**
4.4.1	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	1.014,94	R$ 2,09	22,12%	R$ 2,55	R$ 2.588,10	0,03%
4.4.2	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	178,10	R$ 2,96	22,12%	R$ 3,61	R$ 642,94	0,01%
4.4.3	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	540,91	R$ 1,58	22,12%	R$ 1,93	R$ 1.043,96	0,01%
4.5			**LIGAÇÕES DOMICILIARES (HIDRÔMETRO E KIT)**						**R$ 34.356,46**	**0,38%**
4.5.1	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	69,00	R$ 155,82	22,12%	R$ 190,29	R$ 13.130,01	0,15%
4.5.2	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	69,00	R$ 248,86	22,12%	R$ 303,91	R$ 20.969,79	0,23%
4.5.3	CPU 557	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO A PARTIR DE 7 M3/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO	UN	1,00	R$ 210,17	22,12%	R$ 256,66	R$ 256,66	0,00%
4.6			**CAIXA DE MEDIDOR DE VAZÃO**						**R$ 55.346,42**	**0,62%**
4.6.1	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	2,00	R$ 7.410,35	22,12%	R$ 9.049,52	R$ 18.099,04	0,20%
4.6.2	COT-223	COTAÇÃO	COLARINHO PEAD PE100 - 110 MM	UN	4,00	R$ 65,25	15,28%	R$ 75,22	R$ 300,88	0,00%
4.6.3	COT-217	COTAÇÃO	FLANGE AVULSA FOFO - 100MM	UN	4,00	R$ 135,00	15,28%	R$ 155,63	R$ 622,52	0,01%
4.6.4	COT-218	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM FOFO - 100MM	UN	2,00	R$ 840,00	15,28%	R$ 968,35	R$ 1.936,70	0,02%
4.6.5	COT-221	COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES FOFO 0,25M - 100 MM	UN	2,00	R$ 455,00	15,28%	R$ 524,52	R$ 1.049,04	0,01%
4.6.6	COT-222	COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES FOFO 0,50M - 100 MM	UN	2,00	R$ 746,55	15,28%	R$ 860,62	R$ 1.721,24	0,02%
4.6.7	CPU 279	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M	UN	2,00	R$ 1.169,32	22,12%	R$ 1.427,97	R$ 2.855,94	0,03%
4.6.8	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 539,63	22,12%	R$ 659,00	R$ 1.318,00	0,01%
4.6.9	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	2,00	R$ 11.236,10	22,12%	R$ 13.721,53	R$ 27.443,06	0,31%
4.7			**CAIXA DE LIGAÇÃO EM REDE EXISTENTE COM REGISTRO DE MANOBRA**						**R$ 37.649,01**	**0,42%**
4.7.1	26.01.15U	COMPESA	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 05A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 450 A 500MM, DIMENSÕES EXTERNAS 2,25X1,50X2,45 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	2,00	R$ 7.487,04	22,12%	R$ 9.143,17	R$ 18.286,34	0,20%
4.7.2	COT-223	COTAÇÃO	COLARINHO PEAD PE100 - 110 MM	UN	2,00	R$ 65,25	15,28%	R$ 75,22	R$ 150,44	0,00%
4.7.3	COT-217	COTAÇÃO	FLANGE AVULSA FOFO - 100MM	UN	2,00	R$ 135,00	15,28%	R$ 155,63	R$ 311,26	0,00%
4.7.4	COT-218	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM FOFO - 100MM	UN	2,00	R$ 840,00	15,28%	R$ 968,35	R$ 1.936,70	0,02%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/2025**
ENCARGOS	**SEM DESONERAÇÃO** — ***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**REVISÃO**	**R07**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
4.7.5	COT-224	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGE FOFO - 100 MM	UN	2,00	R$ 1.180,00	15,28%	R$ 1.360,30	R$ 2.720,60	0,03%
4.7.6	COT-225	COTAÇÃO	LUVA DE CORRER FOFO JM BB - 400 MM	UN	2,00	R$ 1.294,88	15,28%	R$ 1.492,74	R$ 2.985,48	0,03%
4.7.7	COT-227	COTAÇÃO	TOCO COM PONTAS FOFO 0,25 - 400	UN	2,00	R$ 350,00	15,28%	R$ 403,48	R$ 806,96	0,01%
4.7.8	COT-228	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO FOFO JE BBF - 400X200 MM	UN	1,00	R$ 1.976,15	15,28%	R$ 2.278,11	R$ 2.278,11	0,03%
4.7.9	COT-226	COTAÇÃO	REDUÇÃO FOFO JE FF - 200X100 MM	UN	1,00	R$ 401,40	15,28%	R$ 462,73	R$ 462,73	0,01%
4.7.10	COT-229	COTAÇÃO	LUVA ELETROFUSÃO - 110 MM	UN	2,00	R$ 59,22	15,28%	R$ 68,27	R$ 136,54	0,00%
4.7.11	COT-230	COTAÇÃO	TOCO COM PONTAS FOFO 0,25 M - 300 MM	UN	2,00	R$ 240,00	15,28%	R$ 276,67	R$ 553,34	0,01%
4.7.12	COT-231	COTAÇÃO	TOCO COM PONTAS FOFO 0,25 M - 100 MM	UN	1,00	R$ 118,50	15,28%	R$ 136,61	R$ 136,61	0,00%
4.7.13	COT-232	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO FOFO JE BBF - 300 X 100 MM	UN	1,00	R$ 1.505,00	15,28%	R$ 1.734,96	R$ 1.734,96	0,02%
4.7.14	COT-132	COTAÇÃO	LUVA DE CORRER FoFo JM BB - 300MM	UN	2,00	R$ 910,00	15,28%	R$ 1.049,05	R$ 2.098,10	0,02%
4.7.15	CPU 280	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,7 M	UN	2,00	R$ 1.030,46	22,12%	R$ 1.258,40	R$ 2.516,80	0,03%
4.7.16	CPU 281	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,1 M	UN	2,00	R$ 218,65	22,12%	R$ 267,02	R$ 534,04	0,01%
4.8			**CAIXA DE HIDRANTE**						**R$ 11.246,96**	**0,13%**
4.8.1	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$ 3.589,29	22,12%	R$ 4.383,24	R$ 4.383,24	0,05%
4.8.2	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$ 5.610,25	15,28%	R$ 6.467,50	R$ 6.467,50	0,07%
4.8.3	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%
5.0			**REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**						**R$ 2.422.414,52**	**27,00%**
5.1			**REDE COLETORA DE ESGOTO**						**R$ 786.400,09**	**8,77%**
5.1.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DE REDE COLETORA**						**R$ 435.872,68**	**4,86%**
5.1.1.1	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	155,24	R$ 14,93	22,12%	R$ 18,23	R$ 2.830,03	0,03%
5.1.1.1.1	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	66,77	R$ 12,63	22,12%	R$ 15,42	R$ 1.029,59	0,01%
5.1.1.1.2	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	285,62	R$ 11,57	22,12%	R$ 14,13	R$ 4.035,81	0,04%
5.1.1.1.3	90086	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 DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	246,98	R$ 8,60	22,12%	R$ 10,50	R$ 2.593,29	0,03%
5.1.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	463,35	R$ 90,78	22,12%	R$ 110,86	R$ 51.366,98	0,57%
5.1.1.3	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	53,00	R$ 29,57	22,12%	R$ 36,11	R$ 1.913,83	0,02%
5.1.1.4	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	508,97	R$ 43,80	22,12%	R$ 53,49	R$ 27.224,81	0,30%
5.1.1.5	101578	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	877,52	R$ 36,18	22,12%	R$ 44,18	R$ 38.768,83	0,43%
5.1.1.6	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	485,60	R$ 50,46	22,12%	R$ 61,62	R$ 29.922,67	0,33%
5.1.1.6.1	CPU 606	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MECANIZADO	M3	50,88	R$ 223,51	22,12%	R$ 272,95	R$ 13.887,70	0,15%
5.1.1.6.2	CPU 607	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MANUAL	M3	68,50	R$ 298,39	22,12%	R$ 364,39	R$ 24.960,72	0,28%
5.1.1.6.3	CPU 608	SINAPI	TRANSPORTE DE PEDRA BRITADA PARA OBRA	M3	119,38	R$ 72,10	22,12%	R$ 88,05	R$ 10.511,41	0,12%
5.1.1.7	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	45,67	R$ 273,96	22,12%	R$ 334,56	R$ 15.279,36	0,17%
5.1.1.8	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	33,90	R$ 240,22	22,12%	R$ 293,36	R$ 9.944,90	0,11%
5.1.1.9	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	120,53	R$ 78,22	22,12%	R$ 95,52	R$ 11.513,03	0,13%
5.1.1.10	94339	SINAPI	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. AF_08/2023	M3	47,28	R$ 107,56	22,12%	R$ 131,35	R$ 6.210,23	0,07%
5.1.1.10.1	94341	SINAPI	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. AF_08/2023	M3	66,08	R$ 102,18	22,12%	R$ 124,78	R$ 8.245,46	0,09%
5.1.1.10.2	94333	SINAPI	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. AF_08/2023	M3	31,31	R$ 103,45	22,12%	R$ 126,33	R$ 3.955,39	0,04%
5.1.1.11	CPU 535	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE SOLO ARGILO-ARENOSO OU AREIA DE JAZIDA ATÉ A OBRA	M3	265,20	R$ 155,40	22,12%	R$ 189,77	R$ 50.327,00	0,56%
5.1.1.12	1107888	SICRO	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	45,67	R$ 423,89	22,12%	R$ 517,65	R$ 23.641,08	0,26%
5.1.1.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	182,98	R$ 26,35	22,12%	R$ 32,18	R$ 5.888,30	0,07%
5.1.1.14	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	79,88	R$ 22,51	22,12%	R$ 27,49	R$ 2.195,90	0,02%
5.1.1.14.1	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	40,09	R$ 14,73	22,12%	R$ 17,99	R$ 721,22	0,01%
5.1.1.14.2	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	207,60	R$ 11,91	22,12%	R$ 14,54	R$ 3.018,50	0,03%
5.1.1.14.3	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	197,59	R$ 15,43	22,12%	R$ 18,84	R$ 3.722,60	0,04%
5.1.1.14.4	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	350,46	R$ 45,48	22,12%	R$ 55,54	R$ 19.464,55	0,22%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/2025**
ENCARGOS	**SEM DESONERAÇÃO** — ***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**REVISÃO**	**R07**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
5.1.1.15	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	637,27	R$ 7,74	22,12%	R$ 9,45	R$ 6.022,20	0,07%
5.1.1.16	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.906,97	R$ 3,02	22,12%	R$ 3,69	R$ 18.106,72	0,20%
5.1.1.17	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	955,90	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 38.570,57	0,43%
5.1.2			**TUBULAÇÃO E DISPOSITIVOS DE REDE COLETORA**						**R$ 340.264,42**	**3,79%**
5.1.2.1	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	1.386,89	R$ 61,69	22,12%	R$ 75,34	R$ 104.488,29	1,16%
5.1.2.2	CPU 298	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 600 x 1500 MM, DN 150 MM	UN	40,00	R$ 1.999,95	22,12%	R$ 2.442,34	R$ 97.693,60	1,09%
5.1.2.3	CPU 297	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2000 MM, DN 150 MM	UN	4,00	R$ 4.491,20	22,12%	R$ 5.484,65	R$ 21.938,60	0,24%
5.1.2.4	CPU 300	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2500 MM, DN 150 MM	UN	2,00	R$ 4.744,95	22,12%	R$ 5.794,53	R$ 11.589,06	0,13%
5.1.2.5	CPU 469	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 3000 MM, DN 150 MM	UN	3,00	R$ 6.173,70	22,12%	R$ 7.539,32	R$ 22.617,96	0,25%
5.1.2.6	CPU 470	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 3500 MM, DN 150 MM	UN	2,00	R$ 7.021,20	22,12%	R$ 8.574,29	R$ 17.148,58	0,19%
5.1.2.7	CPU 529	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 4000 MM, DN 150 MM	UN	1,00	R$ 7.021,20	22,12%	R$ 8.574,29	R$ 8.574,29	0,10%
5.1.2.8	CPU 483	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 2500 MM, DN 150 MM	UN	2,00	R$ 5.173,82	22,12%	R$ 6.318,27	R$ 12.636,54	0,14%
5.1.2.9	CPU 484	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 3000 MM, DN 150 MM	UN	1,00	R$ 6.624,00	22,12%	R$ 8.089,23	R$ 8.089,23	0,09%
5.1.2.10	CPU 530	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 4000 MM, DN 150 MM	UN	1,00	R$ 7.471,50	22,12%	R$ 9.124,20	R$ 9.124,20	0,10%
5.1.2.11	97983	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	5,60	R$ 434,97	22,12%	R$ 531,19	R$ 2.974,66	0,03%
5.1.2.12	33.07.08U	COMPESA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	15,79	R$ 1.212,97	22,12%	R$ 1.481,28	R$ 23.389,41	0,26%
5.1.3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE REDE COLETORA**						**R$ 10.262,99**	**0,11%**
5.1.3.1	27.01.06U	COMPESA	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	1.386,89	R$ 5,01	22,12%	R$ 6,12	R$ 8.487,77	0,09%
5.1.3.2	27.02.04U	COMPESA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	1.386,89	R$ 1,05	22,12%	R$ 1,28	R$ 1.775,22	0,02%
5.2			**RAMAL AUXILIAR DA REDE E LIGAÇÃO DOMICILIAR**						**R$ 411.632,64**	**4,59%**
5.2.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DO RAMAL AUXILIAR DA REDE E LIGAÇÃO DOMICILIAR**						**R$ 106.416,49**	**1,19%**
5.2.1.1	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	248,11	R$ 66,64	22,12%	R$ 81,38	R$ 20.191,19	0,23%
5.2.1.2	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	11,00	R$ 29,57	22,12%	R$ 36,11	R$ 397,21	0,00%
5.2.1.3	CPU 607	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MANUAL	M3	43,78	R$ 298,39	22,12%	R$ 364,39	R$ 15.952,99	0,18%
5.2.1.3.1	CPU 608	SINAPI	TRANSPORTE DE PEDRA BRITADA PARA OBRA	M3	43,78	R$ 72,10	22,12%	R$ 88,05	R$ 3.854,83	0,04%
5.2.1.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	59,88	R$ 78,22	22,12%	R$ 95,52	R$ 5.719,74	0,06%
5.2.1.5	CPU 535	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE SOLO ARGILO-ARENOSO OU AREIA DE JAZIDA ATÉ A OBRA	M3	59,87	R$ 155,40	22,12%	R$ 189,77	R$ 11.361,53	0,13%
5.2.1.5.1	1107888	SICRO	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	29,19	R$ 423,89	22,12%	R$ 517,65	R$ 15.110,20	0,17%
5.2.1.5.2	1100657	SINAPI	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	29,19	R$ 3,43	22,12%	R$ 4,19	R$ 122,31	0,00%
5.2.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	87,57	R$ 26,35	22,12%	R$ 32,18	R$ 2.818,00	0,03%
5.2.1.6.1	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	200,67	R$ 45,48	22,12%	R$ 55,54	R$ 11.145,21	0,12%
5.2.1.7	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	200,67	R$ 7,74	22,12%	R$ 9,45	R$ 1.896,33	0,02%
5.2.1.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.545,15	R$ 3,02	22,12%	R$ 3,69	R$ 5.701,60	0,06%
5.2.1.9	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	301,00	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 12.145,35	0,14%
5.2.2			**LIGAÇÃO DOMICILIAR**						**R$ 146.357,27**	**1,63%**
5.2.2.1	CPU 301	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 3,0 M, COM TÊ DE REDUÇÃO, CURVA 45°, TIL DE LIMPEZA E TAMPÃO	UN	139,00	R$ 862,21	22,12%	R$ 1.052,93	R$ 146.357,27	1,63%
5.2.3			**TERMINAL DE LIMPEZA**						**R$ 16.924,74**	**0,19%**
5.2.3.1	CPU 462	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DE TERMINAL DE LIMPEZA, REDE DN 150 MM COM CURVA 90 GRAUS E CAP DE CONCRETO	UN	14,00	R$ 989,94	22,12%	R$ 1.208,91	R$ 16.924,74	0,19%
5.2.4			**SISTEMA DIP**						**R$ 138.848,34**	**1,55%**
5.2.4.1			**SISTEMA DE BOMBEAMENTO**						**R$ 68.011,48**	**0,76%**
5.2.4.1.1	COT-238	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBAGEM EM LINHA COM CORPO HIDRÁULICO EM AÇO INOX COM VOLUTAS, MOTOR ELÉTRICO E VÁLVULAS DE RETENÇÃO NO RECALQUE INDIVIDUAL, PAINEL ELÉTRICO DE CONTROLE E PROTEÇÃO, TRANSMISSOR DE NÍVEL POR PRESSÃO HIDROSTÁTICA E CABOS DE INTERLIGAÇÃO ENTRE PAINEL E O SBL.	UN	1,00	R$ 58.996,77	15,28%	R$ 68.011,48	R$ 68.011,48	0,76%
5.2.4.2			**POÇO DE ABRIGO DA BOMBA**						**R$ 7.117,63**	**0,08%**
5.2.4.2.1	CPU 520	PRÓPRIA	CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO CIRCULAR COM DIÂMETRO EXTERNO DE 1,5 M E 2,75 METROS DE PROFUNDIDADE, TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 0,8 M - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E RETIRADA DE MATERIAL	UN	1,00	R$ 5.828,39	22,12%	R$ 7.117,63	R$ 7.117,63	0,08%
5.2.4.3			**ENTRADA DE ENERGIA E ABRIGO DE QUADRO**						**R$ 6.471,90**	**0,07%**
5.2.4.3.1	CPU 334	PRÓPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 METRS, RESISTÊNCIA DE 200 DAN)	UN	1,00	R$ 3.280,91	22,12%	R$ 4.006,65	R$ 4.006,65	0,04%
5.2.4.3.2	CPU 519	PRÓPRIA	PARADE DE ALVENARIA PARA ABRIGO DE QUADRO ELÉTRICO NAS DIMENSÕES 1,70 X 0,75 X 2,10 M COM PORTA MÉTALICA DE DUAS FOLHAS, ABRE PARA FORA, DOIS FECHOS E DISPOSITIVO PARA CADEADO EMBUTIDO	UN	1,00	R$ 2.018,71	22,12%	R$ 2.465,25	R$ 2.465,25	0,03%
5.2.4.4			**REDE DE RECALQUE DE ESGOTO**						**R$ 50.438,06**	**0,56%**
5.2.4.4.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA REDE DE RECALQUE DE ESGOTO**						**R$ 11.940,86**	**0,13%**
5.2.4.4.1.1	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	51,24	R$ 14,93	22,12%	R$ 18,23	R$ 934,11	0,01%
5.2.4.4.1.2	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	3,00	R$ 29,57	22,12%	R$ 36,11	R$ 108,33	0,00%
5.2.4.4.1.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	5,12	R$ 116,62	22,12%	R$ 142,42	R$ 729,19	0,01%
5.2.4.4.1.4	94316	SINAPI	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 SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	20,20	R$ 69,16	22,12%	R$ 84,46	R$ 1.706,09	0,02%
5.2.4.4.1.5	CPU 535	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE SOLO ARGILO-ARENOSO OU AREIA DE JAZIDA ATÉ A OBRA	M3	25,32	R$ 155,40	22,12%	R$ 189,77	R$ 4.804,98	0,05%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/2025**
ENCARGOS	**SEM DESONERAÇÃO** — ***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**REVISÃO**	**R07**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
5.2.4.4.1.6	104729	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	25,62	R$ 16,23	22,12%	R$ 19,82	R$ 507,79	0,01%
5.2.4.4.1.7	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32,02	R$ 7,74	22,12%	R$ 9,45	R$ 302,59	0,00%
5.2.4.4.1.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	246,55	R$ 3,02	22,12%	R$ 3,69	R$ 909,77	0,01%
5.2.4.4.1.9	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	48,03	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 1.938,01	0,02%
5.2.4.4.2			**FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE RECALQUE**						**R$ 36.949,42**	**0,41%**
5.2.4.4.2.1	COT-245	COTAÇÃO	TUBO FOFO PB JE K-9 PARA ESGOTO DN 80 MM	UN	52,07	R$ 463,36	15,28%	R$ 534,16	R$ 27.813,71	0,31%
5.2.4.4.2.2	COT-246	COTAÇÃO	TUBO FOFO PB JE K-9 PARA ESGOTO DN 100 MM	UN	4,87	R$ 446,23	15,28%	R$ 514,41	R$ 2.505,18	0,03%
5.2.4.4.2.3	COT-247	COTAÇÃO	CURVA 45° FOFO BB JUNTA ELASTICA DN 80 MM - PARA ESGOTO	UN	8,00	R$ 273,00	15,28%	R$ 314,71	R$ 2.517,68	0,03%
5.2.4.4.2.4	COT-248	COTAÇÃO	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO PARA ESGOTO DN 50 MM	UN	1,00	R$ 662,29	15,28%	R$ 763,49	R$ 763,49	0,01%
5.2.4.4.2.5	COT-249	COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO COM VOLANTE DN 50 MM PN 10	UN	2,00	R$ 410,00	15,28%	R$ 472,65	R$ 945,30	0,01%
5.2.4.4.2.6	COT-250	COTAÇÃO	TÊ FOFO BBF DN 80 MM X 50 MM PN10	UN	1,00	R$ 302,40	15,28%	R$ 348,61	R$ 348,61	0,00%
5.2.4.4.2.7	COT-251	COTAÇÃO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 MM PN 10	UN	1,00	R$ 267,00	15,28%	R$ 307,80	R$ 307,80	0,00%
5.2.4.4.2.8	COT-252	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FOFO FF DN 80 MM x 50 MM PN 10	UN	1,00	R$ 270,00	15,28%	R$ 311,26	R$ 311,26	0,00%
5.2.4.4.2.9	COT-253	COTAÇÃO	CURVA 90º FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 50 MM - P/ ESGOTO	UN	1,00	R$ 140,00	15,28%	R$ 161,39	R$ 161,39	0,00%
5.2.4.4.2.10	COT-254	COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO COM VOLANTE DN 100 MM PN 10	UN	1,00	R$ 1.106,00	15,28%	R$ 1.275,00	R$ 1.275,00	0,01%
5.2.4.4.3			**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE DE RECALQUE**						**R$ 1.547,78**	**0,02%**
5.2.4.4.3.1	97141	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	52,07	R$ 4,43	22,12%	R$ 5,41	R$ 281,70	0,00%
5.2.4.4.3.2	97142	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	4,87	R$ 5,11	22,12%	R$ 6,24	R$ 30,39	0,00%
5.2.4.4.3.3	CPU 177	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 50 MM	UN	4,00	R$ 2,63	22,12%	R$ 3,21	R$ 12,84	0,00%
5.2.4.4.3.4	103105	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	10,00	R$ 49,46	22,12%	R$ 60,40	R$ 604,00	0,01%
5.2.4.4.3.5	103121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	1,00	R$ 64,99	22,12%	R$ 79,37	R$ 79,37	0,00%
5.2.4.4.3.6	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	14,15	R$ 27,05	22,12%	R$ 33,03	R$ 467,37	0,01%
5.2.4.4.3.7	103106	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	1,00	R$ 59,05	22,12%	R$ 72,11	R$ 72,11	0,00%
5.2.4.5			**REDE DE RETORNO DE DRENAGEM**						**R$ 3.761,44**	**0,04%**
5.2.4.5.1			**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DA REDE DE RETORNO DE DRENAGEM**						**R$ 3.761,44**	**0,04%**
5.2.4.5.1.1	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	7,25	R$ 6,28	22,12%	R$ 7,67	R$ 55,61	0,00%
5.2.4.5.1.2	CPU 194	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL 1/2 CV, MONOFÁSICA, 220 V/380V	UN	1,00	R$ 2.769,08	22,12%	R$ 3.381,60	R$ 3.381,60	0,04%
5.2.4.5.1.3	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 87,77	22,12%	R$ 107,18	R$ 107,18	0,00%
5.2.4.5.1.4	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 84,56	22,12%	R$ 103,26	R$ 206,52	0,00%
5.2.4.5.1.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 8,62	22,12%	R$ 10,53	R$ 10,53	0,00%
5.2.4.6			**REDE AUXILIAR DE MANUTENÇÃO**						**R$ 3.047,83**	**0,03%**
5.2.4.6.1			**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DA REDE AUXILIAR DE MANUTENÇÃO**						**R$ 3.047,83**	**0,03%**
5.2.4.6.1.1	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	26,00	R$ 84,18	22,12%	R$ 102,80	R$ 2.672,80	0,03%
5.2.4.6.1.2	CPU 122	PRÓPRIA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC PARA ESGOTO D = 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 307,10	22,12%	R$ 375,03	R$ 375,03	0,00%
5.2.5			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO RAMAL**						**R$ 3.085,80**	**0,03%**
5.2.5.1	27.01.06U	COMPESA	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	417,00	R$ 5,01	22,12%	R$ 6,12	R$ 2.552,04	0,03%
5.2.5.2	27.02.04U	COMPESA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	417,00	R$ 1,05	22,12%	R$ 1,28	R$ 533,76	0,01%
5.3			**BANHEIRO COMPLETO**						**R$ 185.632,35**	**2,07%**
5.3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 888,97**	**0,01%**
5.3.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	90,72	R$ 4,89	22,12%	R$ 5,97	R$ 541,60	0,01%
5.3.1.2	01.06.01U	COMPESA	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	36,72	R$ 7,75	22,12%	R$ 9,46	R$ 347,37	0,00%
5.3.2			**FUNDAÇÃO**						**R$ 17.044,29**	**0,19%**
5.3.2.1	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	7,34	R$ 66,64	22,12%	R$ 81,38	R$ 597,33	0,01%
5.3.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	36,72	R$ 1,93	22,12%	R$ 2,36	R$ 86,66	0,00%
5.3.2.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	2,57	R$ 735,91	22,12%	R$ 898,69	R$ 2.309,63	0,03%
5.3.2.4	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	12,60	R$ 135,58	22,12%	R$ 165,57	R$ 2.086,18	0,02%
5.3.2.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	5,51	R$ 605,32	22,12%	R$ 739,22	R$ 4.073,10	0,05%
5.3.2.6	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	441,60	R$ 14,63	22,12%	R$ 17,87	R$ 7.891,39	0,09%
5.3.3			**ALVENARIA, REVESTIMENTO, COBERTA, PISO E ESQUADRIA**						**R$ 90.075,65**	**1,00%**
5.3.3.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	175,92	R$ 55,21	22,12%	R$ 67,42	R$ 11.860,53	0,13%
5.3.3.2	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	36,72	R$ 193,79	22,12%	R$ 236,66	R$ 8.690,16	0,10%
5.3.3.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	107,90	R$ 171,45	22,12%	R$ 209,37	R$ 22.591,02	0,25%
5.3.3.4	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	87,36	R$ 14,68	22,12%	R$ 17,93	R$ 1.566,36	0,02%
5.3.3.5	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	203,84	R$ 11,64	22,12%	R$ 14,21	R$ 2.896,57	0,03%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/2025**
ENCARGOS	**SEM DESONERAÇÃO** — ***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**REVISÃO**	**R07**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
5.3.3.6	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,64	R$ 509,12	22,12%	R$ 621,74	R$ 2.263,13	0,03%
5.3.3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,64	R$ 309,79	22,12%	R$ 378,32	R$ 1.377,08	0,02%
5.3.3.8	14.01.03U	COMPESA	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.	M2	351,84	R$ 4,34	22,12%	R$ 5,30	R$ 1.864,75	0,02%
5.3.3.9	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	307,68	R$ 30,81	22,12%	R$ 37,63	R$ 11.578,00	0,13%
5.3.3.10	87550	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	44,16	R$ 29,53	22,12%	R$ 36,06	R$ 1.592,41	0,02%
5.3.3.11	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	307,68	R$ 4,24	22,12%	R$ 5,18	R$ 1.593,78	0,02%
5.3.3.12	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	307,68	R$ 13,54	22,12%	R$ 16,54	R$ 5.089,03	0,06%
5.3.3.13	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	36,72	R$ 49,75	22,12%	R$ 60,75	R$ 2.230,74	0,02%
5.3.3.14	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	36,72	R$ 49,75	22,12%	R$ 60,75	R$ 2.230,74	0,02%
5.3.3.15	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	36,72	R$ 55,95	22,12%	R$ 68,33	R$ 2.509,08	0,03%
5.3.3.16	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	36,72	R$ 70,03	22,12%	R$ 85,52	R$ 3.140,29	0,04%
5.3.3.17	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	44,16	R$ 61,47	22,12%	R$ 75,07	R$ 3.315,09	0,04%
5.3.3.18	01817	ORSE	PORTA SANFONADA EM PVC 0.90 x 2.10 m, CORES CINZA OU BRANCA, INSTALADA CINZA OU BRANCA, INSTALADA	UN	12,00	R$ 204,77	22,12%	R$ 250,07	R$ 3.000,84	0,03%
5.3.3.19	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,84	R$ 146,30	22,12%	R$ 178,66	R$ 686,05	0,01%
5.3.4			**INSTALAÇÕES PREDIAIS**						**R$ 26.196,24**	**0,29%**
5.3.4.1	29.02.01U	COMPESA	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	12,00	R$ 171,30	22,12%	R$ 209,19	R$ 2.510,28	0,03%
5.3.4.2	CPU 593	PRÓPRIA	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) PARA PIA/VASO/LAVATÓRIO SANITÁRIO COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	36,00	R$ 168,82	22,12%	R$ 206,16	R$ 7.421,76	0,08%
5.3.4.3	CPU 594	PRÓPRIA	PONTO DE ÁGUA PARA CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES DE 1/2", INCLUSIVE CHUVEIRO, REGISTRO, TUBOS E CONEXÕES.	UN	12,00	R$ 219,49	22,12%	R$ 268,04	R$ 3.216,48	0,04%
5.3.4.4	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R$ 28,11	22,12%	R$ 34,33	R$ 411,96	0,00%
5.3.4.5	CPU 592	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVATORIO, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS , ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	12,00	R$ 208,23	22,12%	R$ 254,29	R$ 3.051,48	0,03%
5.3.4.6	28.02.03U	COMPESA	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SINFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN	12,00	R$ 135,52	22,12%	R$ 165,50	R$ 1.986,00	0,02%
5.3.4.7	CPU 596	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN	12,00	R$ 130,12	22,12%	R$ 158,90	R$ 1.906,80	0,02%
5.3.4.8	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	36,00	R$ 12,24	22,12%	R$ 14,95	R$ 538,20	0,01%
5.3.4.9	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	36,00	R$ 25,83	22,12%	R$ 31,54	R$ 1.135,44	0,01%
5.3.4.10	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 9,89	22,12%	R$ 12,08	R$ 144,96	0,00%
5.3.4.11	41628	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	12,00	R$ 264,28	22,12%	R$ 322,74	R$ 3.872,88	0,04%
5.3.5			**ASSENTAMENTO DE TUBOS**						**R$ 182,88**	**0,00%**
5.3.5.1	23.01.03U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 100 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	M	24,00	R$ 4,15	22,12%	R$ 5,07	R$ 121,68	0,00%
5.3.5.2	23.01.01U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 50 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	M	24,00	R$ 2,09	22,12%	R$ 2,55	R$ 61,20	0,00%
5.3.6			**EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS**						**R$ 51.244,32**	**0,57%**
5.3.6.1	86929	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 422,95	22,12%	R$ 516,51	R$ 6.198,12	0,07%
5.3.6.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 292,43	22,12%	R$ 357,12	R$ 4.285,44	0,05%
5.3.6.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 439,04	22,12%	R$ 536,16	R$ 6.433,92	0,07%
5.3.6.4	1030	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	12,00	R$ 40,43	22,12%	R$ 49,37	R$ 592,44	0,01%
5.3.6.5	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	112,00	R$ 246,64	22,12%	R$ 301,20	R$ 33.734,40	0,38%
5.4			**LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR**						**R$ 645.437,16**	**7,19%**
5.4.1			**DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO**						**R$ 332.378,24**	**3,71%**
5.4.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	258,21	R$ 24,24	22,12%	R$ 29,60	R$ 7.643,02	0,09%
5.4.1.2	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	325,15	R$ 212,63	22,12%	R$ 259,66	R$ 84.428,45	0,94%
5.4.1.3	CPU 591	PRÓPRIA	CORTE EM ALVENARIA OU ARGAMASSA COM CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP A GASOLINA	M	2.311,95	R$ 1,82	22,12%	R$ 2,22	R$ 5.132,53	0,06%
5.4.1.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	620,68	R$ 90,78	22,12%	R$ 110,86	R$ 68.808,58	0,77%
5.4.1.5	02.05.52U	COMPESA	ATERRO COM AREIA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (POSTO OBRA).	M3	21,20	R$ 88,35	22,12%	R$ 107,89	R$ 2.287,27	0,03%
5.4.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	353,49	R$ 26,35	22,12%	R$ 32,18	R$ 11.375,31	0,13%
5.4.1.7	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	78,48	R$ 50,65	22,12%	R$ 61,85	R$ 4.853,99	0,05%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/2025**
ENCARGOS	**SEM DESONERAÇÃO** — ***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**REVISÃO**	**R07**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
5.4.1.8	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	77,07	R$ 735,91	22,12%	R$ 898,69	R$ 69.262,04	0,77%
5.4.1.9	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	588,93	R$ 55,95	22,12%	R$ 68,33	R$ 40.241,59	0,45%
5.4.1.10	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	448,38	R$ 70,03	22,12%	R$ 85,52	R$ 38.345,46	0,43%
5.4.2			**ASSENTAMENTO DE TUBOS**						**R$ 8.179,45**	**0,09%**
5.4.2.1	23.01.03U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 100 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	M	1.438,12	R$ 4,15	22,12%	R$ 5,07	R$ 7.291,27	0,08%
5.4.2.2	23.01.02U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 75 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	M	112,89	R$ 3,41	22,12%	R$ 4,16	R$ 469,62	0,01%
5.4.2.3	23.01.01U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 50 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	M	164,14	R$ 2,09	22,12%	R$ 2,55	R$ 418,56	0,00%
5.4.3			**MATERIAIS**						**R$ 304.879,47**	**3,40%**
5.4.3.1	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1.438,12	R$ 13,26	15,28%	R$ 15,29	R$ 21.988,85	0,25%
5.4.3.2	9837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	112,89	R$ 12,55	15,28%	R$ 14,47	R$ 1.633,52	0,02%
5.4.3.3	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	164,14	R$ 9,57	15,28%	R$ 11,03	R$ 1.810,46	0,02%
5.4.3.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	348,65	R$ 23,49	22,12%	R$ 28,69	R$ 10.002,77	0,11%
5.4.3.5	CPU 603	PRÓPRIA	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 18L), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,40 M, ALTURA INTERNA = 0,45 M.	UN	71,00	R$ 139,31	22,12%	R$ 170,13	R$ 12.079,23	0,13%
5.4.3.6	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$ 303,21	22,12%	R$ 370,28	R$ 2.591,96	0,03%
5.4.3.7	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	R$ 30,74	22,12%	R$ 37,54	R$ 262,78	0,00%
5.4.3.8	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	17,00	R$ 353,97	22,12%	R$ 432,27	R$ 7.348,59	0,08%
5.4.3.9	41628	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	10,00	R$ 264,28	22,12%	R$ 322,74	R$ 3.227,40	0,04%
5.4.3.10	26.04.03U	COMPESA	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO (FCK>=40MPA), BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES 1:3:5, COROAMENTO EM TIJOLOS E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DN 0,40 M E PROFUNDIDADE DE 0,65 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - CONFORME PADRÃO COMPESA.	UN	129,00	R$ 850,23	22,12%	R$ 1.038,30	R$ 133.940,70	1,49%
5.4.3.11	CPU 597	PRÓPRIA	CAIXA DE GORDURA 1,15mX0,65mX1,00	UN	29,00	R$ 475,25	22,12%	R$ 580,38	R$ 16.831,02	0,19%
5.4.3.12	CPU 598	PRÓPRIA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 1,15X0,65 C/ ESPESSURA 0,10M	UN	29,00	R$ 203,06	22,12%	R$ 247,98	R$ 7.191,42	0,08%
5.4.3.13	89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	116,00	R$ 73,69	22,12%	R$ 89,99	R$ 10.438,84	0,12%
5.4.3.14	26.04.03U	COMPESA	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO (FCK>=40MPA), BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES 1:3:5, COROAMENTO EM TIJOLOS E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DN 0,40 M E PROFUNDIDADE DE 0,65 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - CONFORME PADRÃO COMPESA.	UN	45,00	R$ 850,23	22,12%	R$ 1.038,30	R$ 46.723,50	0,52%
5.4.3.15	CPU 600	PRÓPRIA	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM	UN	7,00	R$ 151,96	22,12%	R$ 185,57	R$ 1.298,99	0,01%
5.4.3.16	CPU 601	PRÓPRIA	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) PREDIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM	UN	4,00	R$ 88,21	22,12%	R$ 107,72	R$ 430,88	0,00%
5.4.3.17	CPU 602	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM PVC PARA TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL), DN 100 MM	UN	128,00	R$ 81,49	22,12%	R$ 99,52	R$ 12.738,56	0,14%
5.4.3.18	CPU 604	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO PARA TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL), DN 100 MM	UN	11,00	R$ 262,70	22,12%	R$ 320,81	R$ 3.528,91	0,04%
5.4.3.19	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46,00	R$ 9,45	22,12%	R$ 11,54	R$ 530,84	0,01%
5.4.3.20	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 11,86	22,12%	R$ 14,48	R$ 86,88	0,00%
5.4.3.21	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	202,86	R$ 12,24	22,12%	R$ 14,95	R$ 3.032,76	0,03%
5.4.3.22	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	187,20	R$ 25,83	22,12%	R$ 31,54	R$ 5.904,29	0,07%
5.4.3.23	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	104,00	R$ 9,89	22,12%	R$ 12,08	R$ 1.256,32	0,01%
5.5			**REQUALIFICAÇÃO DE BANHEIROS**						**R$ 393.312,28**	**4,38%**
5.5.1			**DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO**						**R$ 353.864,38**	**3,94%**
5.5.1.1	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	280,00	R$ 13,39	22,12%	R$ 16,35	R$ 4.578,00	0,05%
5.5.1.2	10.03.04U	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.	M2	156,06	R$ 30,80	22,12%	R$ 37,61	R$ 5.869,42	0,07%
5.5.1.3	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	312,12	R$ 5,88	22,12%	R$ 7,18	R$ 2.241,02	0,02%
5.5.1.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	258,21	R$ 24,24	22,12%	R$ 29,60	R$ 7.643,02	0,09%
5.5.1.5	CPU 591	PRÓPRIA	CORTE EM ALVENARIA OU ARGAMASSA COM CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP A GASOLINA	M	2.311,95	R$ 1,82	22,12%	R$ 2,22	R$ 5.132,53	0,06%
5.5.1.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	45,90	R$ 90,78	22,12%	R$ 110,86	R$ 5.088,47	0,06%
5.5.1.7	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	45,90	R$ 50,65	22,12%	R$ 61,85	R$ 2.838,92	0,03%
5.5.1.8	02.05.52U	COMPESA	ATERRO COM AREIA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (POSTO OBRA).	M3	45,90	R$ 88,35	22,12%	R$ 107,89	R$ 4.952,15	0,06%
5.5.1.9	14.01.03U	COMPESA	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.	M2	152,40	R$ 4,34	22,12%	R$ 5,30	R$ 807,72	0,01%
5.5.1.10	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	320,13	R$ 30,81	22,12%	R$ 37,63	R$ 12.046,49	0,13%
5.5.1.11	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.876,80	R$ 4,24	22,12%	R$ 5,18	R$ 9.721,82	0,11%
5.5.1.12	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.876,80	R$ 11,15	22,12%	R$ 13,62	R$ 25.562,02	0,28%
5.5.1.13	28.01.02U	COMPESA	PONTO DE ÁGUA PARA LAVATÓRIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, E TORNEIRA DE PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO DN - 1/2" E ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES.	UN	20,00	R$ 365,35	22,12%	R$ 446,17	R$ 8.923,40	0,10%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/2025**
ENCARGOS	**SEM DESONERAÇÃO** — ***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**REVISÃO**	**R07**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
5.5.1.14	28.01.03U	COMPESA	PONTO DE ÁGUA PARA CHUVEIRO DE METAL DE 1/2", INCLUSIVE CHUVEIRO, REGISTRO, TUBOS E CONEXÕES.	UN	13,00	R$ 297,92	22,12%	R$ 363,82	R$ 4.729,66	0,05%
5.5.1.15	28.01.01U	COMPESA	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	280,00	R$ 390,00	22,12%	R$ 476,27	R$ 133.355,60	1,49%
5.5.1.16	28.02.03U	COMPESA	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SINFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN	204,00	R$ 135,52	22,12%	R$ 165,50	R$ 33.762,00	0,38%
5.5.1.17	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	312,12	R$ 70,03	22,12%	R$ 85,52	R$ 26.692,50	0,30%
5.5.1.18	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	30,60	R$ 74,85	22,12%	R$ 91,41	R$ 2.797,15	0,03%
5.5.1.19	16.01.08U	COMPESA	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, COM 3 CM DE ESPESSURA.	M2	312,12	R$ 52,79	22,12%	R$ 64,47	R$ 20.122,38	0,22%
5.5.1.20	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,56	R$ 60,42	22,12%	R$ 73,78	R$ 336,44	0,00%
5.5.1.21	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	152,40	R$ 117,08	22,12%	R$ 142,98	R$ 21.790,15	0,24%
5.5.1.22	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	67,61	R$ 9,39	22,12%	R$ 11,47	R$ 775,49	0,01%
5.5.1.23	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.028,30	R$ 3,02	22,12%	R$ 3,69	R$ 7.484,43	0,08%
5.5.1.24	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	280,00	R$ 8,80	22,12%	R$ 10,75	R$ 3.010,00	0,03%
5.5.1.25	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	280,00	R$ 10,54	22,12%	R$ 12,87	R$ 3.603,60	0,04%
5.5.2			**ASSENTAMENTO DE TUBOS**						**R$ 182,88**	**0,00%**
5.5.2.1	23.01.03U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 100 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	M	24,00	R$ 4,15	22,12%	R$ 5,07	R$ 121,68	0,00%
5.5.2.2	23.01.01U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 50 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	M	24,00	R$ 2,09	22,12%	R$ 2,55	R$ 61,20	0,00%
5.5.3			**MATERIAIS**						**R$ 988,08**	**0,01%**
5.5.3.1	36365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	24,00	R$ 35,71	15,28%	R$ 41,17	R$ 988,08	0,01%
5.5.4			**TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO DE MATERIAL E LIMPEZA DE FOSSA**						**R$ 38.276,94**	
5.5.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	200,00	R$ 90,78	22,12%	R$ 110,86	R$ 22.172,00	0,25%
5.5.4.2	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	45,90	R$ 50,65	22,12%	R$ 61,85	R$ 2.838,92	0,03%
5.5.4.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	983,70	R$ 3,02	22,12%	R$ 3,69	R$ 3.629,85	0,04%
5.5.4.4	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	191,61	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 7.731,46	0,09%
5.5.4.5	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	166,06	R$ 9,39	22,12%	R$ 11,47	R$ 1.904,71	0,02%
6.0			**DRENAGEM**						**R$ 1.959.104,99**	**21,84%**
6.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES DE DRENAGEM**						**R$ 38.594,75**	**0,43%**
6.1.1	1619003	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	10,91	R$ 63,43	22,12%	R$ 77,46	R$ 845,09	0,01%
6.1.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,18	R$ 9,39	22,12%	R$ 11,47	R$ 162,64	0,00%
6.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	109,19	R$ 3,02	22,12%	R$ 3,69	R$ 402,91	0,00%
6.1.4	CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	26,18	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 1.056,36	0,01%
6.1.5	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	164,96	R$ 107,30	22,12%	R$ 131,03	R$ 21.614,71	0,24%
6.1.6	CPU 508	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO.	M2	523,91	R$ 20,62	22,12%	R$ 25,18	R$ 13.192,05	0,15%
6.1.7	10.04.03U	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO OU LINHA D'ÁGUA.	M	228,15	R$ 4,74	22,12%	R$ 5,79	R$ 1.320,99	0,01%
6.2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DRENAGEM**						**R$ 138.078,42**	**1,54%**
6.2.1	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	901,63	R$ 12,79	22,12%	R$ 15,62	R$ 14.083,46	0,16%
6.2.2	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	39,00	R$ 29,57	22,12%	R$ 36,11	R$ 1.408,29	0,02%
6.2.3	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	4,35	R$ 401,53	22,12%	R$ 490,35	R$ 2.133,02	0,02%
6.2.4	94327	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	73,08	R$ 112,66	22,12%	R$ 137,58	R$ 10.054,35	0,11%
6.2.5	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	101,23	R$ 179,68	22,12%	R$ 219,43	R$ 22.212,90	0,25%
6.2.6	CPU 100	PRÓPRIA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/M	M2	1.425,00	R$ 10,64	22,12%	R$ 12,99	R$ 18.510,75	0,21%
6.2.7	104729	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	399,47	R$ 16,23	22,12%	R$ 19,82	R$ 7.917,50	0,09%
6.2.8	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	627,70	R$ 7,74	22,12%	R$ 9,45	R$ 5.931,77	0,07%
6.2.9	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.833,29	R$ 3,02	22,12%	R$ 3,69	R$ 17.834,84	0,20%
6.2.10	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	941,55	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 37.991,54	0,42%
6.3			**DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**						**R$ 1.181.294,51**	**13,17%**
6.3.1	103377	SINAPI	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	48,96	R$ 265,88	22,12%	R$ 324,69	R$ 15.896,82	0,18%
6.3.2	94871	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	40,90	R$ 201,35	22,12%	R$ 245,89	R$ 10.056,90	0,11%
6.3.3	CPU 534	PRÓPRIA	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	89,66	R$ 339,36	22,12%	R$ 414,43	R$ 37.157,79	0,41%
6.3.4	90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	38,13	R$ 730,61	22,12%	R$ 892,22	R$ 34.020,35	0,38%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/2025**
ENCARGOS	**SEM DESONERAÇÃO** — ***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**REVISÃO**	**R07**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
6.3.5	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	689,34	R$ 4,98	22,12%	R$ 6,08	R$ 4.191,19	0,05%
6.3.6	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	92,63	R$ 119,57	22,12%	R$ 146,02	R$ 13.525,83	0,15%
6.3.7	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	183,46	R$ 698,95	22,12%	R$ 853,56	R$ 156.594,12	1,75%
6.3.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1.588,50	R$ 73,38	22,12%	R$ 89,61	R$ 142.345,49	1,59%
6.3.9	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	9,35	R$ 14,68	22,12%	R$ 17,93	R$ 167,65	0,00%
6.3.10	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	8.155,47	R$ 13,88	22,12%	R$ 16,95	R$ 138.235,22	1,54%
6.3.11	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	6.781,77	R$ 13,05	22,12%	R$ 15,94	R$ 108.101,41	1,21%
6.3.12	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	3.346,91	R$ 11,64	22,12%	R$ 14,21	R$ 47.559,59	0,53%
6.3.13	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	2,00	R$ 468,64	22,12%	R$ 572,30	R$ 1.144,60	0,01%
6.3.14	CPU 419	PRÓPRIA	DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB TIPO 02) ADAPTÁVEIS AS BOCAS DE SAÍDA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 600 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	1,00	R$ 775,50	22,12%	R$ 947,04	R$ 947,04	0,01%
6.3.15	CPU 531	PRÓPRIA	BOCA DE SAÍDA DE GALERIA PARA TUBO PEAD DE Ø 0,40 M	UN	2,00	R$ 574,66	22,12%	R$ 701,77	R$ 1.403,54	0,02%
6.3.16	CPU 532	PRÓPRIA	BOCA DE SAÍDA DE GALERIA PARA TUBO PEAD DE Ø 0,60 M	UN	1,00	R$ 1.205,64	22,12%	R$ 1.472,33	R$ 1.472,33	0,02%
6.3.17	CPU 423	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR FLAP DE AÇO CARBONO Ø 400 MM	UN	2,00	R$ 3.173,30	22,12%	R$ 3.875,23	R$ 7.750,46	0,09%
6.3.18	CPU 424	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR FLAP DE AÇO CARBONO Ø 600 MM	UN	1,00	R$ 7.063,92	22,12%	R$ 8.626,46	R$ 8.626,46	0,10%
6.3.19	2003975	SICRO	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	204,79	R$ 58,64	22,12%	R$ 71,61	R$ 14.665,01	0,16%
6.3.20	CPU 516	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONEXÃO Y EM PEAD DN 150 X DN 150 MM PARA DRENAGEM	UN	27,00	R$ 119,81	22,12%	R$ 146,31	R$ 3.950,37	0,04%
6.3.21	CPU 527	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS.	M2	0,98	R$ 2.012,87	22,12%	R$ 2.458,12	R$ 2.408,96	0,03%
6.3.22	2003811	SICRO	CANALETA DE CONCRETO - CAU 01 - SEÇÃO DE 20 X 20 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	3,05	R$ 143,94	22,12%	R$ 175,78	R$ 536,13	0,01%
6.3.23	CPU 533	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	M2	20,16	R$ 109,17	22,12%	R$ 133,32	R$ 2.687,73	0,03%
6.3.24	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	7.063,72	R$ 49,60	22,12%	R$ 60,57	R$ 427.849,52	4,77%
6.4			**IMPLANTAÇÃO DE PISO DRENANTE**						**R$ 118.205,22**	**1,32%**
6.4.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	324,59	R$ 1,90	22,12%	R$ 2,32	R$ 753,05	0,01%
6.4.2	CPU 100	PRÓPRIA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/M	M2	421,96	R$ 10,64	22,12%	R$ 12,99	R$ 5.481,26	0,06%
6.4.3	96397	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	97,38	R$ 232,71	22,12%	R$ 284,19	R$ 27.674,42	0,31%
6.4.4	105732	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	48,69	R$ 236,73	22,12%	R$ 289,09	R$ 14.075,79	0,16%
6.4.5	CPU 302	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA SIMPLES DE PEDREIRA ATÉ A OBRA	M3	146,06	R$ 139,79	22,12%	R$ 170,71	R$ 24.933,90	0,28%
6.4.6	CPU 468	PRÓPRIA	PISO EM PLACA 40 X 40 CM DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL - ESPESSURA DE 6 CM	M2	324,59	R$ 114,25	22,12%	R$ 139,52	R$ 45.286,80	0,50%
6.5			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE DRENAGEM**						**R$ 4.514,13**	**0,05%**
6.5.1	CPU 263	PRÓPRIA	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM	M	676,46	R$ 0,45	22,12%	R$ 0,55	R$ 372,05	0,00%
6.5.2	CPU 262	PRÓPRIA	LIMPEZA DE CANALETAS	M	986,21	R$ 3,44	22,12%	R$ 4,20	R$ 4.142,08	0,05%
6.6			**RECONSTRUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES**						**R$ 190.966,07**	**2,13%**
6.6.1	CPU 320	PRÓPRIA	PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL)	M2	2.243,07	R$ 21,67	22,12%	R$ 26,46	R$ 59.351,63	0,66%
6.6.2	CPU 415	PRÓPRIA	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA 150 MICRA	M2	2.243,07	R$ 1,54	22,12%	R$ 1,88	R$ 4.216,97	0,05%
6.6.3	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	134,58	R$ 775,16	22,12%	R$ 946,63	R$ 127.397,47	1,42%
6.7			**ÁREA VERDE COM DRENO SUBTERRÂNEO**						**R$ 287.451,89**	**3,20%**
6.7.1	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	268,29	R$ 19,54	22,12%	R$ 23,86	R$ 6.401,40	0,07%
6.7.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	3.835,77	R$ 3,87	22,12%	R$ 4,73	R$ 18.143,19	0,20%
6.7.3	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	3.835,77	R$ 3,27	22,12%	R$ 3,99	R$ 15.304,72	0,17%
6.7.4	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	3.835,77	R$ 4,79	22,12%	R$ 5,85	R$ 22.439,25	0,25%
6.7.5	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	3.835,77	R$ 0,34	22,12%	R$ 0,42	R$ 1.611,02	0,02%
6.7.6	CPU 169	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE GEL HIDRORETENTOR PARA PLANTIO	M2	3.835,77	R$ 1,24	22,12%	R$ 1,51	R$ 5.792,01	0,06%
6.7.7	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	3.835,77	R$ 26,84	22,12%	R$ 32,78	R$ 125.736,54	1,40%
6.7.8	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	335,36	R$ 7,74	22,12%	R$ 9,45	R$ 3.169,15	0,04%
6.7.9	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.065,83	R$ 3,02	22,12%	R$ 3,69	R$ 7.622,91	0,08%
6.7.10	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	402,44	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 16.238,45	0,18%
6.7.11	CPU 498	PRÓPRIA	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 150 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	447,15	R$ 119,02	22,12%	R$ 145,35	R$ 64.993,25	0,72%
7.0			**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 1.258.416,95**	**14,03%**
7.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DE PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 163.472,80**	**1,82%**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/2025**
ENCARGOS	**SEM DESONERAÇÃO** — ***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**REVISÃO**	**R07**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
7.1.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1.134,54	R$ 15,12	22,12%	R$ 18,46	R$ 20.943,61	0,23%
7.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	352,45	R$ 90,78	22,12%	R$ 110,86	R$ 39.072,61	0,44%
7.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	225,15	R$ 26,35	22,12%	R$ 32,18	R$ 7.245,33	0,08%
7.1.4	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	681,09	R$ 19,18	22,12%	R$ 23,42	R$ 15.951,13	0,18%
7.1.5	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	159,12	R$ 45,48	22,12%	R$ 55,54	R$ 8.837,52	0,10%
7.1.6	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	725,93	R$ 7,74	22,12%	R$ 9,45	R$ 6.860,04	0,08%
7.1.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.589,66	R$ 3,02	22,12%	R$ 3,69	R$ 20.625,85	0,23%
7.1.8	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	1.088,89	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 43.936,71	0,49%
7.2			**PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS**						**R$ 323.584,43**	**3,61%**
7.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.502,47	R$ 1,90	22,12%	R$ 2,32	R$ 5.805,73	0,06%
7.2.2	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	250,23	R$ 158,26	22,12%	R$ 193,27	R$ 48.361,95	0,54%
7.2.3	CPU 303	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MACADAME SECO DE PEDREIRA ATÉ A OBRA	M3	249,90	R$ 133,44	22,12%	R$ 162,96	R$ 40.723,70	0,45%
7.2.4	CPU 305	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE VIGA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	36,79	R$ 51,07	22,12%	R$ 62,37	R$ 2.294,59	0,03%
7.2.5	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	2.502,47	R$ 74,08	22,12%	R$ 90,47	R$ 226.398,46	2,52%
7.3			**PASSEIO EM BLOCO INTERTRAVADO**						**R$ 724.189,90**	**8,07%**
7.3.1	CPU 320	PRÓPRIA	PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL)	M2	5.879,94	R$ 21,67	22,12%	R$ 26,46	R$ 155.583,21	1,73%
7.3.2	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	4.311,87	R$ 77,12	22,12%	R$ 94,18	R$ 406.091,92	4,53%
7.3.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.568,07	R$ 84,87	22,12%	R$ 103,64	R$ 162.514,77	1,81%
7.4			**PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES PARA CICLOVIA E COOPER**						**R$ 47.169,82**	**0,53%**
7.4.1	CPU 320	PRÓPRIA	PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL)	M2	363,42	R$ 21,67	22,12%	R$ 26,46	R$ 9.616,09	0,11%
7.4.2	CPU 415	PRÓPRIA	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA 150 MICRA	M2	363,42	R$ 1,54	22,12%	R$ 1,88	R$ 683,23	0,01%
7.4.3	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	21,80	R$ 775,16	22,12%	R$ 946,63	R$ 20.636,53	0,23%
7.4.4	CPU 409	PRÓPRIA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM PIGMENTO VERMELHO	M2	363,42	R$ 36,58	22,12%	R$ 44,67	R$ 16.233,97	0,18%
8.0			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**						**R$ 27.485,05**	**0,31%**
8.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 13.932,87**	**0,16%**
8.1.1	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$ 141,33	22,12%	R$ 172,59	R$ 3.969,57	0,04%
8.1.2	CPU 039	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE DE MADEIRA	M2	9,07	R$ 899,52	22,12%	R$ 1.098,49	R$ 9.963,30	0,11%
8.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					**R$ -**	**R$ 13.552,18**	**0,15%**
8.2.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	109,05	R$ 48,21	22,12%	R$ 58,87	R$ 6.419,77	0,07%
8.2.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	43,38	R$ 102,62	22,12%	R$ 125,32	R$ 5.436,38	0,06%
8.2.3	5213410	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	M²	9,60	R$ 144,67	22,12%	R$ 176,67	R$ 1.696,03	0,02%
9.0			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**						**R$ 247.515,19**	**2,76%**
9.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**						**R$ 34.150,83**	**0,38%**
9.1.1	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	60,00	R$ 19,54	22,12%	R$ 23,86	R$ 1.431,60	0,02%
9.1.2	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	3,00	R$ 29,57	22,12%	R$ 36,11	R$ 108,33	0,00%
9.1.3	103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	25,00	R$ 596,61	22,12%	R$ 728,58	R$ 18.214,50	0,20%
9.1.4	94316	SINAPI	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 SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	20,00	R$ 69,16	22,12%	R$ 84,46	R$ 1.689,20	0,02%
9.1.5	CPU 535	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE SOLO ARGILO-ARENOSO OU AREIA DE JAZIDA ATÉ A OBRA	M3	20,00	R$ 155,40	22,12%	R$ 189,77	R$ 3.795,40	0,04%
9.1.6	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	35,00	R$ 22,51	22,12%	R$ 27,49	R$ 962,15	0,01%
9.1.7	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	31,25	R$ 7,74	22,12%	R$ 9,45	R$ 295,31	0,00%
9.1.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	240,62	R$ 3,02	22,12%	R$ 3,69	R$ 887,89	0,01%
9.1.9	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	46,87	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 1.891,20	0,02%
9.1.10	CPU 328	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UN	8,00	R$ 376,32	22,12%	R$ 459,56	R$ 3.676,48	0,04%
9.1.11	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	6,72	R$ 44,31	22,12%	R$ 54,11	R$ 363,62	0,00%
9.1.12	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	51,74	R$ 2,92	22,12%	R$ 3,57	R$ 184,71	0,00%
9.1.13	CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	16,12	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 650,44	0,01%
9.2			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**						**R$ 213.364,36**	**3,73%**
9.2.1	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R$ 2.194,56	22,12%	R$ 2.680,00	R$ 2.680,00	0,03%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/2025**
ENCARGOS	**SEM DESONERAÇÃO** — ***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**REVISÃO**	**R07**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
9.2.2	101490	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R$ 1.649,80	22,12%	R$ 2.014,74	R$ 2.014,74	0,02%
9.2.3	CPU 559	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	R$ 1.631,11	22,12%	R$ 1.991,91	R$ 3.983,82	0,04%
9.2.4	CPU 586	PRÓPRIA	CONJUNTO ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, GALVANIZADA A FOGO - PESADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R$ 57,01	22,12%	R$ 69,62	R$ 1.531,64	0,02%
9.2.5	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	110,00	R$ 14,50	22,12%	R$ 17,71	R$ 1.948,10	0,02%
9.2.6	CPU 043	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	33,00	R$ 312,86	22,12%	R$ 382,06	R$ 12.607,98	0,14%
9.2.7	CPU 560	PRÓPRIA	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" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 24,93	22,12%	R$ 30,44	R$ 60,88	0,00%
9.2.8	CPU 072	PRÓPRIA	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 3 X 16 MM2 + 1 X 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	425,00	R$ 28,50	22,12%	R$ 34,80	R$ 14.790,00	0,16%
9.2.9	CPU 274	PRÓPRIA	CABO DE COBRE NU 16 MM2, ENTERRADO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	61,00	R$ 23,82	22,12%	R$ 29,09	R$ 1.774,49	0,02%
9.2.10	CPU 264	PRÓPRIA	CABOS DE ALUMÍNIO XLPE 1 X 16 MM² - 0,6/1 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.140,00	R$ 3,36	22,12%	R$ 4,10	R$ 4.674,00	0,05%
9.2.11	CPU 265	PRÓPRIA	CABOS DE ALUMÍNIO XLPE 1 X 25 MM² - 0,6/1 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	722,00	R$ 8,15	22,12%	R$ 9,95	R$ 7.183,90	0,08%
9.2.12	CPU 562	PRÓPRIA	CABO COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 4,0 MM2 - PVC - 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	R$ 17,63	22,12%	R$ 21,53	R$ 2.583,60	0,03%
9.2.13	CPU 561	PRÓPRIA	CABO COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 2,5 MM2 - PVC - 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	R$ 11,93	22,12%	R$ 14,57	R$ 1.894,10	0,02%
9.2.14	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	260,00	R$ 4,49	22,12%	R$ 5,48	R$ 1.424,80	0,02%
9.2.15	CPU 581	PRÓPRIA	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 542,32	22,12%	R$ 662,28	R$ 1.324,56	0,01%
9.2.16	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	21,00	R$ 183,50	22,12%	R$ 224,09	R$ 4.705,89	0,05%
9.2.17	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 354,08	22,12%	R$ 432,40	R$ 864,80	0,01%
9.2.18	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 43,23	22,12%	R$ 52,79	R$ 52,79	0,00%
9.2.19	CPU 585	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ESPESSURA 7 CM	UN	1,00	R$ 102,40	22,12%	R$ 125,05	R$ 125,05	0,00%
9.2.20	CPU 569	PRÓPRIA	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	R$ 20,65	22,12%	R$ 25,22	R$ 1.765,40	0,02%
9.2.21	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	110,00	R$ 18,73	22,12%	R$ 22,87	R$ 2.515,70	0,03%
9.2.22	CPU 579	PRÓPRIA	CONECTOR DE EMENDA (LUVA DE COMPRESSÃO) PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R$ 10,94	22,12%	R$ 13,36	R$ 534,40	0,01%
9.2.23	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 17,30	22,12%	R$ 21,13	R$ 42,26	0,00%
9.2.24	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 113,72	22,12%	R$ 138,87	R$ 277,74	0,00%
9.2.25	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 27,33	22,12%	R$ 33,38	R$ 100,14	0,00%
9.2.26	CPU 584	PRÓPRIA	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 654,26	22,12%	R$ 798,98	R$ 798,98	0,01%
9.2.27	CPU 575	PRÓPRIA	CONTATOR BIPOLAR I NOMINAL 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 335,08	22,12%	R$ 409,20	R$ 409,20	0,00%
9.2.28	CPU 571	PRÓPRIA	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 109,88	22,12%	R$ 134,19	R$ 134,19	0,00%
9.2.29	CPU 573	PRÓPRIA	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 261,14	22,12%	R$ 318,90	R$ 318,90	0,00%
9.2.30	CPU 574	PRÓPRIA	TEMPORIZADOR DIGITAL 220 V PARA TRILHO 50 A- PROGRAMADOR (TIMER) PARA ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 168,52	22,12%	R$ 205,80	R$ 205,80	0,00%
9.2.31	CPU 572	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 252,95	22,12%	R$ 308,90	R$ 1.853,40	0,02%
9.2.32	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$ 18,95	22,12%	R$ 23,14	R$ 277,68	0,00%
9.2.33	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$ 28,84	22,12%	R$ 35,22	R$ 633,96	0,01%
9.2.34	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$ 14,05	22,12%	R$ 17,16	R$ 102,96	0,00%
9.2.35	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$ 21,25	22,12%	R$ 25,95	R$ 207,60	0,00%
9.2.36	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$ 23,52	22,12%	R$ 28,72	R$ 57,44	0,00%
9.2.37	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$ 34,13	22,12%	R$ 41,68	R$ 83,36	0,00%
9.2.38	CPU 587	PRÓPRIA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 9,65	22,12%	R$ 11,78	R$ 23,56	0,00%
9.2.39	CPU 588	PRÓPRIA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 15,86	22,12%	R$ 19,37	R$ 38,74	0,00%
9.2.40	CPU 589	PRÓPRIA	CONJUNTO BUCHAS E ARRUELAS PARA ELETRODUTOS, DN (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	R$ 2,95	22,12%	R$ 3,60	R$ 180,00	0,00%
9.2.41	CPU 590	PRÓPRIA	CONJUNTO BUCHAS E ARRUELAS PARA ELETRODUTOS, DN (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	R$ 8,89	22,12%	R$ 10,86	R$ 543,00	0,01%
9.2.42	CPU 566	PRÓPRIA	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM, COM FECHO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 13,86	22,12%	R$ 16,93	R$ 67,72	0,00%
9.2.43	CPU 567	PRÓPRIA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R$ 38,40	22,12%	R$ 46,89	R$ 422,01	0,00%
9.2.44	CPU 568	PRÓPRIA	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	360,00	R$ 2,82	22,12%	R$ 3,44	R$ 1.238,40	0,01%
9.2.45	CPU 344	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	450,00	R$ 4,34	22,12%	R$ 5,30	R$ 2.385,00	0,03%
9.2.46	CPU 071	PRÓPRIA	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M E DN = 5/8" COM CONECTOR TIPO GRAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R$ 151,53	22,12%	R$ 185,05	R$ 4.256,15	0,05%
9.2.47	CPU 038	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOQUEADOR AMP DE VAZAMENTO DE CORRENTE - 5A - 220V VAC/50-60HZ - CORRENTE DE BLOQUEIO < 20MMA	UN	22,00	R$ 146,01	22,12%	R$ 178,31	R$ 3.922,82	0,04%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/2025**
ENCARGOS	**SEM DESONERAÇÃO** — ***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**REVISÃO**	**R07**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
9.2.48	CPU 578	PRÓPRIA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R$ 4,80	22,12%	R$ 5,86	R$ 146,50	0,00%
9.2.49	CPU 564	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R$ 2.275,76	22,12%	R$ 2.779,16	R$ 11.116,64	0,12%
9.2.50	CPU 580	PRÓPRIA	POSTE EM PRFV, ENGASTADO - 7 METROS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R$ 3.024,89	22,12%	R$ 3.694,00	R$ 3.694,00	0,04%
9.2.51	CPU 563	PRÓPRIA	POSTE RETO 9M, COM SEÇÃO CIRCULAR, GALVANIZADO À FOGO, ENGASTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 2.451,60	22,12%	R$ 2.993,89	R$ 5.987,78	0,07%
9.2.52	CPU 576	PRÓPRIA	POSTE METÁLICO RETO PESADO SEÇÃO CIRCULAR, GALVANIZADO À FOGO, ENGASTADO 16 METROS - ALTURA LIVRE 15 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 4.014,73	22,12%	R$ 4.902,79	R$ 14.708,37	0,16%
9.2.53	CPU 577	PRÓPRIA	POSTE TELECÔNICO ORNAMENTAL CURVO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO 9 METROS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	R$ 2.408,70	22,12%	R$ 2.941,50	R$ 8.824,50	0,10%
9.2.54	CPU 582	PRÓPRIA	POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO 5M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	R$ 1.198,89	22,12%	R$ 1.464,08	R$ 4.392,24	0,05%
9.2.55	CPU 565	PRÓPRIA	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 22,30	22,12%	R$ 27,23	R$ 54,46	0,00%
9.2.56	CPU 433	PRÓPRIA	SUPORTE SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 72,92	22,12%	R$ 89,05	R$ 534,30	0,01%
9.2.57	CPU 176	PRÓPRIA	SUPORTE DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 77,10	22,12%	R$ 94,15	R$ 188,30	0,00%
9.2.58	CPU 428	PRÓPRIA	SUPORTE TIPO CRUZETA PARA TRÊS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 271,62	22,12%	R$ 331,70	R$ 1.990,20	0,02%
9.2.59	CPU 170	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO	UN	12,00	R$ 215,92	22,12%	R$ 263,68	R$ 3.164,16	0,04%
9.2.60	CPU 168	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E POSTE METÁLICO	UN	20,00	R$ 120,82	22,12%	R$ 147,55	R$ 2.951,00	0,03%
9.2.61	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	23,00	R$ 436,72	22,12%	R$ 533,32	R$ 12.266,36	0,14%
9.2.62	CPU 067	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 70 W - 10100 LUMMENS; TEMPERATURA DE COR: 5000 K; FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 10KV 12KA; INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R$ 418,00	22,12%	R$ 510,46	R$ 4.594,14	0,05%
9.2.63	CPU 066	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 50 W - 8000 LUMMENS; TEMPERATURA DE COR: 5000 K; FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 10KV 12KA; INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R$ 320,55	22,12%	R$ 391,46	R$ 6.263,36	0,07%
9.2.64	CPU 583	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 INSTAÇÃO	UN	3,00	R$ 1.267,91	22,12%	R$ 1.548,37	R$ 4.645,11	0,05%
9.2.65	CPU 430	PRÓPRIA	REFLETOR DE LED 350 W - - TEMPERATURA DE COR: 5000 K - 25844 LUMMENS, FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO ATRAVÉS DE CAIXA IP66 ACOPLADA COM BASE 7 PINOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R$ 605,23	22,12%	R$ 739,11	R$ 13.303,98	0,15%
9.2.66	CPU 431	PRÓPRIA	REFLETOR DE LED 500 W - - TEMPERATURA DE COR: 5000 K - 25844 LUMMENS, FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO ATRAVÉS DE CAIXA IP66 ACOPLADA COM BASE 7 PINOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R$ 859,99	22,12%	R$ 1.050,22	R$ 18.903,96	0,21%
9.2.67	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	402,50	R$ 12,23	22,12%	R$ 14,94	R$ 6.013,35	0,07%
10.0			**URBANISMO GERAL**						**R$ 501.172,63**	**5,59%**
10.1			**MOBILIÁRIO URBANO**						**R$ 261.520,19**	**2,92%**
10.1.2	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	106,91	R$ 251,62	22,12%	R$ 307,28	R$ 32.851,30	0,37%
10.1.3	CPU 285	PRÓPRIA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE)	UN	18,00	R$ 148,28	22,12%	R$ 181,08	R$ 3.259,44	
10.1.4	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	15,00	R$ 1.343,68	22,12%	R$ 1.640,90	R$ 24.613,50	
10.1.5	CPU 093	PRÓPRIA	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R$ 7.018,25	22,12%	R$ 8.570,69	R$ 128.560,35	
10.1.6	COT-117	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICA DE CASINHA DE BARCO COM ESCORREGO, PONTE ESTENDIDA E ESCADA INCLINADA NAS DIMENSÕES 8,00 X 4,60, FEITO COM TROCOS DE EUCALIPTO , ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO. CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R$ 11.000,00	15,28%	R$ 12.680,80	R$ 12.680,80	
10.1.7	COT-152	COTAÇÃO	EQUIPAMENTO COM PAREDE DE ESCALADA E ESCORREGADOR DE PLÁSTICO NA COR AMARELA PARA PARQUINHO. COM TUBO EM CONCRETO D = 90 CM NO INTERIOR, ENVOLTO COM PEDRA ARGAMASSADA (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:6) COM PEDRAS DE ESCALADA FIXADAS POR PARAFUSOS DE EXPANSÃO E ACABAMENTO EM CONCRETO COM 10 CM DE ESPESSURA PIGMENTADO NA COR LARANJA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 9.805,00	15,28%	R$ 11.303,20	R$ 33.909,60	

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/2025**
ENCARGOS	**SEM DESONERAÇÃO** — ***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**REVISÃO**	**R07**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
10.1.8	COT-012	COTAÇÃO	EQUIPAMENTO DE ESCORREGAR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, DIMENSÕES 2,50X0,45X1,50M PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO TRATADA, PINTADA COM VERNIZ FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 2.200,00	22,12%	R$ 2.686,64	R$ 8.059,92	
10.1.9	COT-011	COTAÇÃO	EQUIPAMENTO EM FORMA DE GANGORRA TRIPLA PARA PARQUINHO COM 3 PRANCHAS DE 2 LUGARES, ESTRUTURA METALICA EM TUBOS DE ACO CARBONO PINTURA AUTOMOTIVA, PRANCHA EM MADEIRA PINTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 4.800,00	22,12%	R$ 5.861,76	R$ 17.585,28	
10.2			**EQUIPAMENTOS**						**R$ 97.462,89**	**1,09%**
10.2.1			**EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS**						**R$ 97.462,89**	**1,09%**
10.2.1.1			**QUADRA POLIESPORTIVA**						**R$ 97.462,89**	**1,09%**
10.2.1.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	128,00	R$ 0,44	22,12%	R$ 0,54	R$ 69,12	0,00%
10.2.1.1.2	103074	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	128,00	R$ 171,77	22,12%	R$ 209,77	R$ 26.850,56	0,30%
10.2.1.1.3	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	128,00	R$ 39,36	22,12%	R$ 48,07	R$ 6.152,96	0,07%
10.2.1.1.4	CPU 413	PRÓPRIA	CORTE MECÂNICO DE PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	89,60	R$ 4,00	22,12%	R$ 4,88	R$ 437,25	0,00%
10.2.1.1.5	CPU 414	PRÓPRIA	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	128,00	R$ 17,88	22,12%	R$ 21,84	R$ 2.795,52	0,03%
10.2.1.1.6	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	128,00	R$ 27,82	22,12%	R$ 33,97	R$ 4.348,16	0,05%
10.2.1.1.7	102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	63,98	R$ 10,77	22,12%	R$ 13,15	R$ 841,34	0,01%
10.2.1.1.8	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	92,81	R$ 178,91	22,12%	R$ 218,48	R$ 20.277,13	0,23%
10.2.1.1.9	CPU 537	PRÓPRIA	MURETA EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,15M, BLOCOS DE CONCRETO ARMADO 20 MPA (35X35X35CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA ALTURA TOTAL=80CM	M	46,12	R$ 228,75	22,12%	R$ 279,35	R$ 12.883,62	0,14%
10.2.1.1.10	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	185,61	R$ 51,98	22,12%	R$ 63,48	R$ 11.782,52	0,13%
10.2.1.1.11	CPU 125	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVES DE VÔLEI E REDE DE NYLON	PAR	2,00	R$ 2.551,68	22,12%	R$ 3.116,11	R$ 6.232,22	0,07%
10.2.1.1.12	CPU 119	PRÓPRIA	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	4,13	R$ 950,22	22,12%	R$ 1.160,41	R$ 4.792,49	0,05%
10.3			**ELEMENTOS DIVISÓRIOS**						**R$ 142.189,55**	**1,58%**
10.3.1	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	143,41	R$ 642,71	22,12%	R$ 784,88	R$ 112.559,64	1,25%
10.3.2	CPU 407	PRÓPRIA	CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISÃO DE LOTES DE 1,60 METROS EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO COM PINTURA ACRÍLICA	M	33,31	R$ 728,40	22,12%	R$ 889,52	R$ 29.629,91	0,33%
11.0			**MELHORIAS URBANAS**						**R$ 121.258,16**	**1,35%**
11.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.499,05	R$ 2,10	22,12%	R$ 2,56	R$ 3.837,57	0,04%
11.2	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	1.499,05	R$ 19,35	22,12%	R$ 23,63	R$ 35.422,55	0,39%
11.3	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	1.499,05	R$ 22,50	15,28%	R$ 25,94	R$ 38.885,36	0,43%
11.4	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	1.499,05	R$ 23,55	22,12%	R$ 28,76	R$ 43.112,68	0,48%
12.0			**MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E INFRAESTRUTURA VERDE PARA INFILTRAÇÃO PLUVIAL E RECARGA DE AQUÍFERO**						**R$ 210.653,01**	**2,35%**
12.1			**ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL**						**R$ 24.262,68**	**0,27%**
12.1.1	CPU 522	PRÓPRIA	BIÓLOGO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	MÊS	3,00	R$ 6.622,63	22,12%	R$ 8.087,56	R$ 24.262,68	0,27%
12.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES DO PAISAGISMO**						**R$ 9.533,27**	**0,11%**
12.2.1	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	11,00	R$ 693,51	22,12%	R$ 846,91	R$ 9.316,01	0,10%
12.2.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,14	R$ 9,39	22,12%	R$ 11,47	R$ 24,55	0,00%
12.2.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,47	R$ 3,02	22,12%	R$ 3,69	R$ 60,77	0,00%
12.2.4	CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	3,27	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 131,94	0,00%
12.3			**ADUBAÇÃO E PLANTIO**						**R$ 176.857,06**	**1,97%**
12.3.1	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	393,07	R$ 19,54	22,12%	R$ 23,86	R$ 9.378,65	0,10%
12.3.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	1.965,38	R$ 3,87	22,12%	R$ 4,73	R$ 9.296,25	0,10%
12.3.3	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	1.965,38	R$ 3,27	22,12%	R$ 3,99	R$ 7.841,87	0,09%
12.3.4	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	1.965,38	R$ 4,79	22,12%	R$ 5,85	R$ 11.497,47	0,13%
12.3.5	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	1.965,38	R$ 0,34	22,12%	R$ 0,42	R$ 825,46	0,01%
12.3.6	CPU 169	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE GEL HIDRORETENTOR PARA PLANTIO	M2	1.965,38	R$ 1,24	22,12%	R$ 1,51	R$ 2.967,72	0,03%
12.3.7	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.965,38	R$ 26,84	22,12%	R$ 32,78	R$ 64.425,16	0,72%
12.3.8	4413950	SICRO	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 1,00 A 2,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	72,00	R$ 109,79	22,12%	R$ 134,08	R$ 9.653,76	0,11%
12.3.9	4413949	SICRO	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	54,00	R$ 249,45	22,12%	R$ 304,63	R$ 16.450,02	0,18%
12.3.10	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	589,60	R$ 7,74	22,12%	R$ 9,45	R$ 5.571,72	0,06%
12.3.11	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	884,40	R$ 3,02	22,12%	R$ 3,69	R$ 3.263,44	0,04%
12.3.12	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	884,40	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 35.685,54	0,40%
13.0			**DEMOLIÇÕES**						**R$ 728.562,78**	**8,12%**
13.1			**SERVIÇO PRELIMINAR**						**R$ 68.772,30**	**0,77%**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/2025**
ENCARGOS	**SEM DESONERAÇÃO** — ***Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração***	**REVISÃO**	**R07**

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	PESO (%)
13.1.1	CPU 461	PRÓPRIA	LAUDO DE VISTORIA CAUTELAR DE VIZINHANÇA PARA PRODUÇÃO ANTECIPADA DE PROVAS DO IMÓVEL CONFORME PROCEDIMENTOS RELATIVOS A NORMA ABNT NBR 13.752	UN	138,00	R$ 408,08	22,12%	R$ 498,35	R$ 68.772,30	0,77%
13.2			**SERVIÇOS COMPLEMNTARES**						**R$ 659.790,48**	**7,35%**
13.2.1	1600896	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M²	5.230,56	R$ 16,04	22,12%	R$ 19,59	R$ 102.466,67	1,14%
13.2.2	1600897	SICRO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA, SEM FECHAMENTO LATERAL E SEM PAVIMENTAÇÃO	M²	565,66	R$ 3,87	22,12%	R$ 4,73	R$ 2.675,57	0,03%
13.2.3	CPU 027	PRÓPRIA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM RETROESCAVADEIRA, 88 HP, INCLUSIVE SUPRESSÃO VEGETAL, DESTOCAMENTO E DESMATAMENTO, ESPESSURA DE 15 CM.	M2	176,40	R$ 0,97	22,12%	R$ 1,18	R$ 208,15	0,00%
13.2.4	CPU 340	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	214,00	R$ 212,12	22,12%	R$ 259,04	R$ 55.434,56	0,62%
13.2.5	CPU 342	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ ATÉ 2,00 M DE ALTURA, INCLUSIVE BALDRAME, PILAR E E CINTA ATÉ 50 CM	M2	344,00	R$ 74,49	22,12%	R$ 90,97	R$ 31.293,68	0,35%
13.2.6	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.835,22	R$ 7,74	22,12%	R$ 9,45	R$ 55.142,83	0,61%
13.2.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44.931,19	R$ 3,02	22,12%	R$ 3,69	R$ 165.796,09	1,85%
13.2.8	CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	6.115,81	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 246.772,93	2,75%
14.0			**OBRAS DE CONTENÇÃO**						**R$ 13.981,24**	**0,16%**
14.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES DE CONTENÇÃO**						**R$ 10.270,14**	**0,11%**
14.1.1	101267	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	102,54	R$ 11,19	22,12%	R$ 13,67	R$ 1.401,72	0,02%
14.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	858,77	R$ 2,54	22,12%	R$ 3,10	R$ 2.662,19	0,03%
14.1.3	CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	153,81	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 6.206,23	0,07%
14.2			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONTENÇÃO**						**R$ 3.711,10**	**0,04%**
14.2.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	111,78	R$ 3,87	22,12%	R$ 4,73	R$ 528,72	0,01%
14.2.2	4413905	SICRO	HIDROSSEMEADURA	M²	111,78	R$ 6,51	22,12%	R$ 7,95	R$ 888,65	0,01%
14.2.3	4413014	SICRO	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE PEDREIRAS OU ÁREAS DEGRADADAS COM BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO	M²	111,78	R$ 16,80	22,12%	R$ 20,52	R$ 2.293,73	0,03%
15.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 26.121,37**	**0,29%**
15.1	CPU 278	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO	M2	600,00	R$ 2,50	22,12%	R$ 3,05	R$ 1.830,00	0,02%
15.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	220,00	R$ 2,89	22,12%	R$ 3,53	R$ 776,60	0,01%
15.4	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	40,91	R$ 9,39	22,12%	R$ 11,47	R$ 469,24	0,01%
15.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	315,00	R$ 3,02	22,12%	R$ 3,69	R$ 1.162,35	0,01%
15.6	CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	57,27	R$ 35,00	15,28%	R$ 40,35	R$ 2.310,84	0,03%
15.7	CPU 412	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT	M2	11.313,49	R$ 1,42	22,12%	R$ 1,73	R$ 19.572,34	0,22%
								TOTAL GERAL	**R$ 8.971.012,67**	**100,00%**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

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)					9,00
XXX			TOTAL DA OBRA		9,00					9,00
XXX										-
1.1.2	PRÓPRIA	CPU 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTOS DIVERSOS	MÊS	PRAZO (MÊS)					9,00
XXX			TOTAL DA OBRA		9,00					9,00
XXX										-
1.2			VIGILÂNCIA							
1.2.1	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H/DIA	DIAS				3.240,00
XXX			VIGIA (12 x 36) - 06h ÀS 18h		12,00	270,00				3.240,00
XXX										-
1.2.2	PRÓPRIA	CPU 349	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H/DIA	DIAS				3.240,00
XXX			VIGIA (12 x 36) - 18h ÀS 06h		12,00	270,00				3.240,00
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			CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-CANT - DIMENSÕES (30 X 20 M)		600,00					600,00
XXX										-
2.1.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 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			ÁREA TOTAL DE LIMPEZA DO TERRENO (ITEM 2.1.1) X ESPESSURA X EMPOLAMENTO		600,00		0,15		1,25	112,50
XXX										-
2.1.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	VOLUME (M3)				DMT (KM)	866,25
XXX			VOLUME DE CARGA DE ENTULHO (ÁREA TOTAL DE LIMPEZA DO TERRENO X ESPESSURA X EMPOLAMENTO - ITEM 2.1.2) X DMT DE CTR DE ENTULHO		112,50				7,70	866,25
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)	126,00
XXX			VOLUME DE CARGA A SER DEPOSITADO EM CTR (ÁREA TOTAL DE LIMPEZA DO TERRENO X ESPESSURA - ITEM 2.1.2) X PESO ESP.		90,00				1,40	126,00
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			CONSIDERANDO DUAS PLACAS DE OBRA COM DIMENSÕES (2,5 X 1,50 M)		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			CONFORME A PRANCHA SESAN-BB-PE-CANT - CANTEIRO COM PERÍMETRO DE 30 + 30 + 20 + 20 - ALTURA DE 2,20 M		100,00		2,20			220,00
XXX										-
2.2.3	SINAPI-I BA	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)					18,00
XXX			LOCAÇÃO MENSAL DE 2 CONTAINERS - UM PARA ENGENHARIA 2 OUTRO PARA FISCALIZAÇÃO		9,00			2,00		18,00
XXX										-
2.2.4	SINAPI-I BA	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)					18,00
XXX			LOCAÇÃO MENSAL DE 2 CONTAINERS - BANHEIROS		9,00			2,00		18,00
XXX										-
2.2.5	SINAPI-I BA	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)					9,00
XXX			LOCAÇÃO MENSAL DE 1 CONTAINER - ALMOXARIFADO		9,00			1,00		9,00
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	0,54
XXX			BLOCOS DE APOIO DE CONCRETO COM DIMENSÕES (0,30 X 0,30 X 0,30 M) PARA CONTAINERS - CONSIDERANDO 4 BLOCOS POR CONTAINER		0,30	0,30	0,30	5,00	4,00	0,54
XXX										-
2.2.7	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN						5,00
XXX			INSTALAÇÃO DOS CONTEINERS					5,00		5,00
XXX										-
2.2.8	SINAPI	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						2,00
XXX			PARA OS CONTAINERES DE VESTIÁRIOS					2,00		2,00
XXX										-
2.2.9	SINAPI	102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						2,00
XXX			PARA OS CONTAINERES DE ESCRITÓRIOS					2,00		2,00
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 OS 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 ENERGIA					1,00		1,00
XXX										-
2.2.12	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		1,00		9,00
XXX										-
2.2.13	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		1,00		9,00
XXX										-
2.2.14	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			GUARITA		2,00	3,00		1,00		6,00
XXX										-
2.2.15	PRÓPRIA	CPU 507	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 REFEITÓRIO DE ACORDO COM A PRANCHA SESAN-BB-PE-CANT - COM ÁREA DE 40 METROS QUADRADOS		10,00	4,00		1,00		40,00
XXX										-
2.2.16	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 CANTEIRO					1,00		1,00
XXX										-
2.2.17	PRÓPRIA	CPU 131	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO	UN						1,00
XXX			PONTO DE ENERGIA					1,00		1,00

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										-
2.2.18	**PRÓPRIA**	**CPU 157**	**BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 04 MÓDULOS, COM DIMENSÕES 3,00 X 3,00 M CADA, H ÚTIL=0,90M, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES 1, 2, 3, E 4.**	**UN**						**1,00**
XXX			ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS					1,00		1,00
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)**					**11,00**
XXX			PLACAS DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA - CONSIDERANDO 1 PLACA A CADA 100 METROS DE EXTENSÃO PARA REDE DE ÁGUA - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS		1.041,60			11,00		11,00
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) COM DIMENSÕES E 4,00 X 3,00 M- CONSIDERANDO 1 PASSADIÇO A CADA 200 METROS DE REDE - O QUANTITATIVO TOTAL FOI OBTIDO A PARTIR DA EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO INDICADA NA MEMÓRIA DE CÁLCULO SAA DOS TRECHOS, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 1041,60 METROS, RESULTANDO NO CÁLCULO: (1.041,60 ÷ 200) × 12 M2 = 72 PASSADIÇOS (ARREDONDADO).		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) - CONSIDERANDO 75 CONES PARA CADA FRENTE DE TRABALHO SIMULTÂNEA (DUAS FRENTES)					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)**					**105,00**
XXX			FITA DE SINALIZAÇÃO (ISOLAMENTO LEVE) - USADA PARA CERCAR ÁREAS DE MENOR RISCO - CONSIDERNADO 1 METRO A CADA 10 METROS DE REDE - O QUANTITATIVO TOTAL FOI OBTIDO A PARTIR DA EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO INDICADA NA MEMÓRIA DE CÁLCULO SAA DOS TRECHOS, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 1.041,60 METROS, RESULTANDO NO CÁLCULO: (1.041,60 ÷ 10) = 105 METROS (ARREDONDADO).		105,00					105,00
XXX										-
2.3.6	**COMPESA**	**01.03.15U**	**CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108**	**UN**						**100,00**
XXX			CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO – DISPOSITIVO DE SINALIZAÇÃO UTILIZADO PARA DELIMITAÇÃO E SEGURANÇA DE ÁREAS COM CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS NAS PROXIMIDADES DA OBRA. O DIMENSIONAMENTO CONSIDERA A UTILIZAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) UNIDADES A CADA 500 (QUINHENTOS) METROS DE REDE EXECUTADA. O QUANTITATIVO TOTAL FOI OBTIDO A PARTIR DA EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO INDICADA NA MEMÓRIA DE CÁLCULO SAA DOS TRECHOS, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 1.041,60 METROS, RESULTANDO NO CÁLCULO: (1.041,60 ÷ 500) × 50 = 100 CILINDROS (ARREDONDADO).					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) - CONSIDERANDO 100 SINALIZADORES PARA 150 CONES					100,00		100,00
XXX										-
3.0			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**							
3.1	**SICRO**	**5914640**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TKM**	**CARGA (T)**		**VIAGENS (IDA E VOLTA)**	**QUANT.**	**DMT (KM)**	**10.354,08**
XXX			EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE - CONSIDERANDA A DISTÂNCIA DE SUAPE							-
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										-
3.2	**COMPESA**	**01.08.36U**	**MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE**	**TXKM**	**CARGA (T)**		**VIAGENS (IDA E VOLTA)**	**QUANT.**	**DMT (KM)**	**1.342,32**
XXX			EQUIPAMENTOS DE PEQUNO E MÉDIO PORTE - CONSIDERANDA 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										-
3.3	**COMPESA**	**01.08.37U**	**MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA**	**T**	**CARGA (T)**					**119,04**
XXX			CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS		119,04					119,04
XXX										-
4.0			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**							
4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							
4.1.1	**PRÓPRIA**	**CPU 411**	**REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PVC, DN 50 A 100MM**	**M**	**EXTENSÃO (M)**				**FATOR**	**250,72**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 PÁG 13 - CASO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA TENHA NECESSIDADE DE REMANEJAMENTO DE ALGUM REDE EXISTENTE		1.253,64				0,20	250,72
XXX			PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-001-R00-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-001-R00-02							-
4.1.2	**SINAPI**	**97662**	**REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**88,07**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			REMOÇÃO DE TUBULAÇÕE 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 - RETIRADO DO PROJETO SESAN-BB-PB-DES-SAA-RDA-001-R01		88,07					88,07
XXX			O SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO ESTÃO NO ITEM 4.2 (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)							-
XXX			PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-001-R00-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-001-R00-02							-
4.1.3	**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)**		**0,20**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SAA-RDA-001-R01 PÁG 13 - VALORES DO PESO APROXIMADOS, PODENDO VARIAR CONFORME FABRICANTES							-
XXX			TUBO PVC PBA 75 MM		88,07			0,00		0,20
XXX										-
4.1.4	**SINAPI**	**100947**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**	**VOLUME (M3)**				**DMT (KM)**	**1,54**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X DMT DE CTR DE ENTULHO		0,20				7,70	1,54
XXX										-
4.1.5	**PRÓPRIA**	**CPU 090**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)**	**T**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**0,30**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X PESO ESPECÍFICO		0,20				1,50	0,30
XXX										-
4.1.6	**PRÓPRIA**	**CPU 339**	**REMOÇÃO DE HIDRÔMETRO**	**UN**					**PERCENTUAL**	**107,00**
XXX			CONSIDERANDO 01 HIDRÔMETRO EM 50% DAS CASAS PARA DESAPROPRIAÇÃO TOTAL					214,00	0,50	107,00
XXX										
XXX										
4.2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							
XXX			LARGURA E PROFUNDIDADE TOTAL DA VALA DEFINIDAS DE ACORDO COM O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO, CONFORME CONFIGURAÇÃO INDICADA NA VALA TÍPICA, CONSTANTE NA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01. FOI CONSIDERADA A EXECUÇÃO DE VALA TÍPICA SEM PROTEÇÃO MECÂNICA PARA OS SERVIÇOS MECANIZADOS, ENQUANTO PARA AS VALAS COM PROTEÇÃO MECÂNICA FORAM APLICADOS SERVIÇOS MANUAIS, EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS QUE NÃO PERMITEM O USO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE.							-
4.2.1	**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)**			**764,88**
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-03; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-04		861,50	0,56	1,28			621,55
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 110 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-03		178,10	0,61	1,31			141,77
XXX			TUBO FOFO - DE = 100 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01		2,00	0,60	1,30			1,56
XXX										-
4.2.2	**SINAPI**	**93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**287,32**
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 20 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-02		540,91	0,52	0,78			219,81
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003- R01-03		153,44	0,56	0,78			67,51
XXX										-
4.2.3	**SINAPI**	**104482**	**ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022**	**H**	**VOLUME (M3)**					**46,00**
XXX			VOLUME ESCAVADO		1.052,20					-
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.		46,00					46,00
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										-
4.2.4	**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.**	**78,05**
XXX			AS VALAS DE INSTALAÇÃO COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,25m DEVEM SER ESCORADAS ATRAVÉS DE ESCORAMENTO DESCONTINUO.							-
XXX			CAIXA DE MEDIDOR DE VAZÃO		8,80		2,10		2,00	36,96
XXX			CAIXA DE MANOBRA 1		9,80		2,20		1,00	21,56
XXX			CAIXA DE MANOBRA 2		9,30		2,10		1,00	19,53
XXX										-
4.2.4.1	**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)**	**LADOS**	**QUANT.**	**2.678,06**
XXX			ESCORAMENTO DE VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 1,25 M							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-03; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-04		861,50		1,28	2,00	1,00	2.208,02
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 110 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-03		178,10		1,31	2,00	1,00	464,84
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 100 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01		2,00		1,30	2,00	1,00	5,20
XXX										-
4.2.4.2	**SINAPI**	**CPU 606**	**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)**			**89,22**
XXX			CAMADA DE ASSENTAMENTO BERÇO (15 cm)							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-03; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-04		861,50	0,56	0,15			72,75
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 110 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-03		178,10	0,61	0,15			16,29

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 100 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01		2,00	0,60	0,15			0,18
XXX										-
4.2.4.3	**SINAPI**	**CPU 607**	**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)**			**55,14**
XXX			CAMADA DE ASSENTAMENTO BERÇO (15 cm)							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, PN 10 - DE = 20 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO CONFORME RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SAA-RDA-002-R01 - PÁG 48 - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-02		540,91	0,52	0,15			42,19
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003- R01-03		153,44	0,56	0,15			12,95
XXX										-
4.2.4.4	**SINAPI**	**CPU 608**	**TRANSPORTE DE PEDRA BRITADA PARA OBRA**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**144,36**
XXX			VOLUME DE BRITA - SOMA DO ITEM 4.2.4.2 + 4.2.4.3		144,36					144,36
XXX										-
4.2.5	**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)**			**59,48**
XXX			CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (COLCHÃO DE AREIA - 0,10 CM)							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-03; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-04		861,50	0,56	0,10			48,50
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 110 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-03		178,10	0,61	0,10			10,86
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 100 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01		2,00	0,60	0,10			0,12
XXX										-
4.2.5.1	**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)**			**36,75**
XXX			CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (COLCHÃO DE AREIA - 0,10 CM)							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, PN 10 - DE = 20 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO CONFORME RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SAA-RDA-002-R01 - PÁG 48 - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-02		540,91	0,52	0,10			28,12
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003- R01-03		153,44	0,56	0,10			8,63
XXX										-
4.2.6	**SINAPI**	**94319**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**	**ÁREA DO TUBO (M2)**		**65,56**
XXX			CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (COLCHÃO DE AREIA - 0,10 CM)							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, PN 10 - DE = 20 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO CONFORME RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SAA-RDA-002-R01 - PÁG 48 - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-02		540,91	0,52	0,17	0,0003		47,64
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003- R01-03		153,44	0,56	0,21	0,0031		17,92
XXX										-
4.2.7	**SINAPI**	**94316**	**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 SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**	**ÁREA DO TUBO (M2)**		**216,68**
XXX			ENVOLUTÓRIA - DN + 30 CM							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-03; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-04		861,50	0,56	0,36	0,0031		173,37
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 110 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-03		178,10	0,61	0,41	0,0095		42,85
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 100 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01		2,00	0,60	0,40	0,0079		0,46
XXX										-
4.2.8	**PRÓPRIA**	**CPU 535**	**TRANSPORTE DE SOLO ARGILO-ARENOSO OU AREIA DE JAZIDA ATÉ A OBRA**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**282,24**
XXX			VOLUME DE BRITA - SOMA DO ITEM 4.2.6 + 4.2.7		282,24					282,24
XXX										-
4.2.9	**SICRO**	**1107888**	**CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**	**M³**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**8,63**
XXX			PROTEÇÃO MECÂNICA - 10 CM							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003- R01-03		153,44	0,56	0,10			8,63
XXX										-
4.2.9.1	**SINAPI**	**1100657**	**ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO**	**M³**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**8,63**
XXX			MESMO VOLUME DE CONCRETO FCK 15 MPA							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003- R01-03		153,44	0,56	0,10			8,63
XXX										-
4.2.10	**SINAPI**	**93382**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**120,55**
XXX			REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL REAPROVEITADO PROFUNDIDADE =ALT. ESCAV - ALT. BRITA - ALT. AREIA - ALT. ATERRO - ALT. CONCRETO							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, PN 10 - DE = 20 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO CONFORME RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SAA-RDA-002-R01 - PÁG 48 - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-02		540,91	0,52	0,36			101,68
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003- R01-03		153,44	0,56	0,22			18,87
XXX										-
4.2.11	**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)**			**395,08**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL REAPROVEITADO PROFUNDIDADE =ALT. ESCAV - ALT. BRITA - ALT. AREIA - ALT. ATERRO							-
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-03; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-04		861,50	0,56	0,67			324,23
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 110 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-03		178,10	0,61	0,65			70,07
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 100 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01		2,00	0,60	0,65			0,78
XXX										-
4.2.12	**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.**	**208,46**
XXX			TRANSPORTE DE VOLUME DE MATERIAL DE BOTA-FOTA DOS SERVIÇOS MANUAIS (ESCAVAÇÃO - REATERRO) - ITEM 4.2.1 E 4.2.10		166,77				1,25	208,46
XXX										-
4.2.13	**SINAPI**	**100977**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	**VOLUME (M3)**				**EMPOL.**	**670,71**
XXX			VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE REATERRO (MECANIZADO) - ITEM 4.2.1 E 4.2.11		369,80				1,25	462,25
XXX			VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE REATERRO (MANUAL)- ITEM 4.2.12		208,46					208,46
XXX										-
4.2.14	**SINAPI**	**97914**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**				**DMT (KM)**	**5.164,46**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X DMT DE CTR DE SOLO - ITEM 4.2.13		670,71				7,70	5.164,46
XXX										-
4.2.15	**PRÓPRIA**	**CPU 020**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO**	**T**	**VOLUME (M3)**				**T/M3**	**1.006,06**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X PESO ESPECÍFICO - ITEM 4.2.13		670,71				1,50	1.006,06
XXX										-
4.3			**FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							
4.3.1	**COTAÇÃO**	**COT-146**	**TUBO PEAD - PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 63 MM**	**M**	**EXTENSÃO (M)**				**PERDAS**	**1.065,68**
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-03; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-04		1.014,94				1,05	1.065,68
XXX										-
4.3.2	**COTAÇÃO**	**COT-147**	**TUBO PEAD - PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 110 MM**	**M**	**EXTENSÃO (M)**				**PERDAS**	**187,00**
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 110 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-03		178,10				1,05	187,00
XXX										-
4.3.3	**COTAÇÃO**	**COT-244**	**TUBO PEAD - PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 20 MM**	**UN**	**EXTENSÃO (M)**				**PERDAS**	**567,95**
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, PN 10 - DE = 20 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO CONFORME RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SAA-RDA-002-R01 - PÁG 48 - CIS BREJO BEBERIBE SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-02		540,91				1,05	567,95
XXX										-
4.3.4	**COTAÇÃO**	**COT-234**	**CAP PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 110**	**UN**						**1,00**
XXX			QUANTIDADE DE CONEXÃO HIDRÁULICA ESTÁ CONFORME QUANTITATIVO TOTAL DE NÓS NO QUADRO GERAL NO PROJETO DE DETALHE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA DE ÁGUA NA PRANCHA **SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01 FOLHA 06** - OBS: NESTE QUANTITATIVO NÃO FORAM CONTABILIZADAS AS PEÇAS DOS NÓS DAS CAIXAS DE MEDIDOR DE VAZÃO					1,00		1,00
XXX										-
4.3.5	**COTAÇÃO**	**COT-104**	**CAP, PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 63 MM, PARA REDE DE AGUA**	**UN**						**6,00**
XXX			QUANTIDADE DE CONEXÃO HIDRÁULICA ESTÁ CONFORME QUANTITATIVO TOTAL DE NÓS NO QUADRO GERAL NO PROJETO DE DETALHE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA DE ÁGUA NA PRANCHA **SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01 FOLHA 05** - OBS: NESTE QUANTITATIVO NÃO FORAM CONTABILIZADAS AS PEÇAS DOS NÓS DAS CAIXAS DE MEDIDOR DE VAZÃO					6,00		6,00
XXX										-
4.3.6	**COTAÇÃO**	**COT-235**	**COTOVELO 45° PEAD PE 100 - ELETROFUSÃO - 110 MM**	**UN**						**2,00**
XXX			QUANTIDADE DE CONEXÃO HIDRÁULICA ESTÁ CONFORME QUANTITATIVO TOTAL DE NÓS NO QUADRO GERAL NO PROJETO DE DETALHE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA DE ÁGUA NA PRANCHA **SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01 FOLHA 06** - OBS: NESTE QUANTITATIVO NÃO FORAM CONTABILIZADAS AS PEÇAS DOS NÓS DAS CAIXAS DE MEDIDOR DE VAZÃO					2,00		2,00
XXX										-
4.3.7	**COTAÇÃO**	**COT-223**	**COLARINHO PEAD PE100 - 110 MM**	**UN**						**1,00**
XXX			QUANTIDADE DE CONEXÃO HIDRÁULICA ESTÁ CONFORME QUANTITATIVO TOTAL DE NÓS NO QUADRO GERAL NO PROJETO DE DETALHE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA DE ÁGUA NA PRANCHA **SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01 FOLHA 06** - OBS: NESTE QUANTITATIVO NÃO FORAM CONTABILIZADAS AS PEÇAS DOS NÓS DAS CAIXAS DE MEDIDOR DE VAZÃO					1,00		1,00
XXX										-
4.3.8	**COTAÇÃO**	**COT-236**	**COTOVELO 90° PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110 MM**	**UN**						**2,00**
XXX			QUANTIDADE DE CONEXÃO HIDRÁULICA ESTÁ CONFORME QUANTITATIVO TOTAL DE NÓS NO QUADRO GERAL NO PROJETO DE DETALHE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA DE ÁGUA NA PRANCHA **SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01 FOLHA 05 E FOLHA 06** - OBS: NESTE QUANTITATIVO NÃO FORAM CONTABILIZADAS AS PEÇAS DOS NÓS DAS CAIXAS DE MEDIDOR DE VAZÃO					2,00		2,00
XXX										-
4.3.9	**COTAÇÃO**	**COT-217**	**FLANGE AVULSA FOFO - 100MM**	**UN**						**1,00**
XXX			QUANTIDADE DE CONEXÃO HIDRÁULICA ESTÁ CONFORME QUANTITATIVO TOTAL DE NÓS NO QUADRO GERAL NO PROJETO DE DETALHE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA DE ÁGUA NA PRANCHA **SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01 FOLHA 05 E FOLHA 06** - OBS: NESTE QUANTITATIVO NÃO FORAM CONTABILIZADAS AS PEÇAS DOS NÓS DAS CAIXAS DE MEDIDOR DE VAZÃO					1,00		1,00
XXX										-
4.3.10	**COTAÇÃO**	**COT-229**	**LUVA ELETROFUSÃO - 110 MM**	**UN**						**2,00**
XXX			QUANTIDADE DE CONEXÃO HIDRÁULICA ESTÁ CONFORME QUANTITATIVO TOTAL DE NÓS NO QUADRO GERAL NO PROJETO DE DETALHE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA DE ÁGUA NA PRANCHA **SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01 FOLHA 05 E FOLHA 06** - OBS: NESTE QUANTITATIVO NÃO FORAM CONTABILIZADAS AS PEÇAS DOS NÓS DAS CAIXAS DE MEDIDOR DE VAZÃO					2,00		2,00
XXX										-
4.3.11	**COTAÇÃO**	**COT-123**	**REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110/63MM**	**UN**						**2,00**
XXX			QUANTIDADE DE CONEXÃO HIDRÁULICA ESTÁ CONFORME QUANTITATIVO TOTAL DE NÓS NO QUADRO GERAL NO PROJETO DE DETALHE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA DE ÁGUA NA PRANCHA **SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01 FOLHA 05** - OBS: NESTE QUANTITATIVO NÃO FORAM CONTABILIZADAS AS PEÇAS DOS NÓS DAS CAIXAS DE MEDIDOR DE VAZÃO					2,00		2,00
XXX										-
4.3.12	**COTAÇÃO**	**COT-124**	**TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110MM**	**UN**						**2,00**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			QUANTIDADE DE CONEXÃO HIDRÁULICA ESTÁ CONFORME QUANTITATIVO TOTAL DE NÓS NO QUADRO GERAL NO PROJETO DE DETALHE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA DE ÁGUA NA PRANCHA **SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01 FOLHA 05** - OBS: NESTE QUANTITATIVO NÃO FORAM CONTABILIZADAS AS PEÇAS DOS NÓS DAS CAIXAS DE MEDIDOR DE VAZÃO					2,00		2,00
XXX										-
4.3.13	**COTAÇÃO**	**COT-240**	**TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 63MM**	**UN**						**6,00**
XXX			QUANTIDADE DE CONEXÃO HIDRÁULICA ESTÁ CONFORME QUANTITATIVO TOTAL DE NÓS NO QUADRO GERAL NO PROJETO DE DETALHE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA DE ÁGUA NA PRANCHA **SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01 FOLHA 05** - OBS: NESTE QUANTITATIVO NÃO FORAM CONTABILIZADAS AS PEÇAS DOS NÓS DAS CAIXAS DE MEDIDOR DE VAZÃO					6,00		6,00
XXX										-
4.3.14	**COTAÇÃO**	**COT-241**	**COTOVELO 45° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 63MM**	**M**						**12,00**
XXX			QUANTIDADE DE CONEXÃO HIDRÁULICA ESTÁ CONFORME QUANTITATIVO TOTAL DE NÓS NO QUADRO GERAL NO PROJETO DE DETALHE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA DE ÁGUA NA PRANCHA **SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01 FOLHA 05** - OBS: NESTE QUANTITATIVO NÃO FORAM CONTABILIZADAS AS PEÇAS DOS NÓS DAS CAIXAS DE MEDIDOR DE VAZÃO					12,00		12,00
XXX										-
4.3.15	**COTAÇÃO**	**COT-242**	**COTOVELO 90° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 63MM**	**M**						**13,00**
XXX			QUANTIDADE DE CONEXÃO HIDRÁULICA ESTÁ CONFORME QUANTITATIVO TOTAL DE NÓS NO QUADRO GERAL NO PROJETO DE DETALHE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA DE ÁGUA NA PRANCHA **SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01 FOLHA 05** - OBS: NESTE QUANTITATIVO NÃO FORAM CONTABILIZADAS AS PEÇAS DOS NÓS DAS CAIXAS DE MEDIDOR DE VAZÃO					13,00		13,00
XXX										-
4.3.16	**COTAÇÃO**	**COT-243**	**LUVA DE CORRER PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 63MM**	**M**						**5,00**
XXX			QUANTIDADE DE CONEXÃO HIDRÁULICA ESTÁ CONFORME QUANTITATIVO TOTAL DE NÓS NO QUADRO GERAL NO PROJETO DE DETALHE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA DE ÁGUA NA PRANCHA **SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01 FOLHA 05** - OBS: NESTE QUANTITATIVO NÃO FORAM CONTABILIZADAS AS PEÇAS DOS NÓS DAS CAIXAS DE MEDIDOR DE VAZÃO					5,00		5,00
XXX										-
4.4			**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							
4.4.1	**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)**					**1.014,94**
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 63 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-03; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-04		1.014,94					1.014,94
XXX										-
4.4.2	**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)**					**178,10**
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-100 PN 10 - DE = 110 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SAA DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-003-R01-03		178,10					178,10
XXX										-
4.4.3	**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)**					**540,91**
XXX			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, PN 10 - DE = 20 mm - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO CONFORME RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SAA-RDA-002-R01 - PÁG 48 - CIS BREJO BEBERIBE PRANCHAS: SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-02		540,91					540,91
XXX										-
4.5			**LIGAÇÕES DOMICILIARES (HIDRÔMETRO E KIT)**							
4.5.1	**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**						**69,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SAA-RDA-002-R01 - PÁG 48 SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-006-R00-04					69,00		69,00
XXX										-
4.5.2	**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**						**69,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SAA-RDA-002-R01 - PÁG 48 SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01-02; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-006-R00-05					69,00		69,00
XXX										-
4.5.3	**PRÓPRIA**	**CPU 557**	**INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO A PARTIR DE 7 M3/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO**	**UN**						**1,00**
XXX			CONFORME RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SAA-RDA-002-R01 - PÁG 48					1,00		1,00
XXX										-
4.6			**CAIXA DE MEDIDOR DE VAZÃO**							
4.6.1	**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**						**2,00**
XXX			CONFORME QUADRO NA PRANCHA - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-004-R01 - FOLHA 01; SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01					2,00		2,00
XXX										-
4.6.2	**COTAÇÃO**	**COT-223**	**COLARINHO PEAD PE100 - 110 MM**	**UN**						**4,00**
XXX			CONFORME QUADRO NA PRANCHA - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-004-R01 - FOLHA 01 QUANTIDADE PARA 02 CAIXAS					4,00		4,00
XXX										-
4.6.3	**COTAÇÃO**	**COT-217**	**FLANGE AVULSA FOFO - 100MM**	**UN**						**4,00**
XXX			CONFORME QUADRO NA PRANCHA - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-004-R01 - FOLHA 01 QUANTIDADE PARA 02 CAIXAS					4,00		4,00
XXX										-
4.6.4	**COTAÇÃO**	**COT-218**	**JUNTA DE DESMONTAGEM FOFO - 100MM**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME QUADRO NA PRANCHA - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-004-R01 - FOLHA 01 QUANTIDADE PARA 02 CAIXAS					2,00		2,00
XXX										-
4.6.5	**COTAÇÃO**	**COT-221**	**TOCO COM FLANGES FOFO 0,25M - 100 MM**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME QUADRO NA PRANCHA - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-004-R01 - FOLHA 01 QUANTIDADE PARA 02 CAIXAS					2,00		2,00
XXX										-
4.6.6	**COTAÇÃO**	**COT-222**	**TOCO COM FLANGES FOFO 0,50M - 100 MM**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME QUADRO NA PRANCHA - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-004-R01 - FOLHA 01 QUANTIDADE PARA 02 CAIXAS					2,00		2,00
XXX										-
4.6.7	**PRÓPRIA**	**CPU 279**	**TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M**	**UN**						**2,00**
XXX			CONFORME QUADRO NA PRANCHA - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-004-R01 - FOLHA 01					2,00		2,00
XXX										-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
4.6.8	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN						2,00
XXX			CONFORME QUADRO NA PRANCHA - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-004-R01 - FOLHA 01					2,00		2,00
XXX										-
4.6.9	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						2,00
XXX			DETALHE TIPO DO POSTE CONFORME PRANCHA - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-004-R01 - FOLHA 02 - LOCALIZAÇÃO DO POSTE AO LADO DA CAIXA DE MACROMEDIDOR ELETROMAGNÉTICO - PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01 FOLHA 01 - COORDENADAS: L 288443.737 N 9114941.591 E PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-002-R01 FOLHA 2 COORDENADAS: L 288653.626; N 9114809.422					2,00		2,00
XXX										-
4.7			CAIXA DE LIGAÇÃO EM REDE EXISTENTE COM REGISTRO DE MANOBRA							
4.7.1	COMPESA	26.01.15U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 05A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 450 A 500MM, DIMENSÕES EXTERNAS 2,25X1,50X2,45 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN						2,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					2,00		2,00
XXX										-
4.7.2	COTAÇÃO	COT-223	COLARINHO PEAD PE100 - 110 MM	UN						2,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					2,00		2,00
XXX										-
4.7.3	COTAÇÃO	COT-217	FLANGE AVULSA FOFO - 100MM	UN						2,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					2,00		2,00
XXX										-
4.7.4	COTAÇÃO	COT-218	JUNTA DE DESMONTAGEM FOFO - 100MM	UN						2,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					2,00		2,00
XXX										-
4.7.5	COTAÇÃO	COT-224	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGE FOFO - 100 MM	UN						2,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					2,00		2,00
XXX										-
4.7.6	COTAÇÃO	COT-225	LUVA DE CORRER FOFO JM BB - 400 MM	UN						2,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-005-R02					2,00		2,00
XXX										-
4.7.7	COTAÇÃO	COT-227	TOCO COM PONTAS FOFO 0,25 - 400	UN						2,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-005-R02					2,00		2,00
XXX										-
4.7.8	COTAÇÃO	COT-228	TÊ DE REDUÇÃO FOFO JE BBF - 400X200 MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-005-R02					1,00		1,00
XXX										-
4.7.9	COTAÇÃO	COT-226	REDUÇÃO FOFO JE FF - 200X100 MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-005-R02					1,00		1,00
XXX										-
4.7.10	COTAÇÃO	COT-229	LUVA ELETROFUSÃO - 110 MM	UN						2,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-005-R00-01 E 02					2,00		2,00
XXX										-
4.7.11	COTAÇÃO	COT-230	TOCO COM PONTAS FOFO 0,25 M - 300 MM	UN						2,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					2,00		2,00
XXX										-
4.7.12	COTAÇÃO	COT-231	TOCO COM PONTAS FOFO 0,25 M - 100 MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					1,00		1,00
XXX										-
4.7.13	COTAÇÃO	COT-232	TÊ DE REDUÇÃO FOFO JE BBF - 300 X 100 MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					1,00		1,00
XXX										-
4.7.14	COTAÇÃO	COT-132	LUVA DE CORRER FoFo JM BB - 300MM	UN						2,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					2,00		2,00
XXX										-
4.7.15	PRÓPRIA	CPU 280	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,7 M	UN						2,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					2,00		2,00
XXX										-
4.7.16	PRÓPRIA	CPU 281	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,1 M	UN						2,00
XXX			CONFORME PROJETO - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-005-R01					2,00		2,00
XXX										-
4.8			CAIXA DE HIDRANTE							
4.8.1	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 PRANCHA - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-007-R01					1,00		1,00
XXX										-
4.8.2	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 PRANCHA - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-007-R01					1,00		1,00
XXX										-
4.8.3	COMPESA	24.01.01U	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	UN						1,00
XXX			CONFORME PRANCHA - SESAN-BB-PE-DES-SAA-RDA-007-R01					1,00		1,00
XXX										-
5.0			REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							
5.1			REDE COLETORA DE ESGOTO							
XXX			PARA O VOLUME DE ESCAVAÇÃO FORAM UTILIZADAS AS MEMÓRIAS DE CÁLCULO DISPONIBILIZADAS PELO PROJETISTA, CONFORME ABA EM MEMÓRIA SES - LARGURA E PROFUNDIDADE TOTAL DA VALA DEFINIDAS DE ACORDO COM O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO, CONFORME CONFIGURAÇÃO INDICADA NA VALA TÍPICA. FOI CONSIDERADA A EXECUÇÃO DE VALA TÍPICA SEM PROTEÇÃO MECÂNICA PARA OS SERVIÇOS MECANIZADOS, ENQUANTO PARA AS VALAS COM PROTEÇÃO MECÂNICA FORAM APLICADOS SERVIÇOS MANUAIS, EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS QUE NÃO PERMITEM O USO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE.							-
5.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DE REDE COLETORA							
5.1.1.1	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)					155,24
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M - MEMÓRIA SES		22,88					22,88
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M - MEMÓRIA SES		132,37					132,36
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.1.1	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)					66,77
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 1,5 ATÉ 3 M - MEMÓRIA SES		66,78					66,77
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.1.2	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)					285,62
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 1,5 ATÉ 3 M - MEMÓRIA SES		285,62					285,62
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
5.1.1.1.3	**SINAPI**	**90086**	**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 DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**246,98**
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 3 ATÉ 4,5 M - MEMÓRIA SES		33,82					33,82
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 1,05 - PROF. 3 ATÉ 4,5 M - MEMÓRIA SES		213,16					213,16
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.2	**SINAPI**	**93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**463,35**
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - MEMÓRIA SES		352,10					352,09
XXX			EDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - MEMÓRIA SES		83,28					83,27
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - MEMÓRIA SES		27,99					27,99
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.3	**SINAPI**	**104482**	**ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022**	**H**	**VOLUME (M3)**					**53,00**
XXX			VOLUME ESCAVADO		1.217,96					
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.		53,00					53,00
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										-
5.1.1.4	**SINAPI**	**101576**	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020**	**M2**	**ÁREA (M2)**			**LADOS**		**508,97**
XXX			O ESCORAMENTO FOI CONSIDERADO PARA VALAS COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,25 M ATÉ 1,50. OS QUANTITATIVOS FORAM OBTIDOS A PARTIR DA MULTIPLICAÇÃO DA EXTENSÃO PELA PROFUNDIDADE COMO APRESENTADO EM **MEMÓRIA SES.**							
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M - MEMÓRIA SES		50,85			2,00		101,70
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M - MEMÓRIA SES		203,64			2,00		407,27
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.5	**SINAPI**	**101578**	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**877,52**
XXX			O ESCORAMENTO FOI CONSIDERADO PARA VALAS COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50 M ATÉ 3,00. OS QUANTITATIVOS FORAM OBTIDOS A PARTIR DA MULTIPLICAÇÃO DA EXTENSÃO PELA PROFUNDIDADE COMO APRESENTADO EM MEMÓRIA SES.							
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 1,5 ATÉ 3 M - MEMÓRIA SES		102,74			2,00		205,47
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 1,5 ATÉ 3 M - MEMÓRIA SES		336,03			2,00		672,05
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.6	**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)**					**485,60**
XXX			O ESCORAMENTO FOI CONSIDERADO PARA VALAS COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 3,00 M ATÉ 4,50. OS QUANTITATIVOS FORAM OBTIDOS A PARTIR DA MULTIPLICAÇÃO DA EXTENSÃO PELA PROFUNDIDADE COMO APRESENTADO EM MEMÓRIA SES.							
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 3 ATÉ 4,5 M - MEMÓRIA SES		39,79			2,00		79,58
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 1,05 - PROF. 3 ATÉ 4,5 M - MEMÓRIA SES		203,01			2,00		406,02
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.6.1	**SINAPI**	**CPU 606**	**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)**			**50,88**
XXX			FOI CONSIDERADA A EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE 15 CENTÍMETROS DE BRITA NA BASE DAS VALAS.							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M - MEMÓRIA SES		40,68	0,45	0,15			2,74
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M - MEMÓRIA SES		144,74	0,65	0,15			14,11
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 1,5 ATÉ 3 M - MEMÓRIA SES		61,04	0,65	0,15			5,95
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 1,5 ATÉ 3 M - MEMÓRIA SES		135,17	0,85	0,15			17,23
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 3 ATÉ 4,5 M - MEMÓRIA SES		13,12	0,85	0,15			1,67
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 1,05 - PROF. 3 ATÉ 4,5 M - MEMÓRIA SES		58,34	1,05	0,15			9,18
XXX										-
5.1.1.6.2	**SINAPI**	**CPU 607**	**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)**			**68,50**
XXX			FOI CONSIDERADA A EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE 15 CENTÍMETROS DE BRITA NA BASE DAS VALAS.							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - MEMÓRIA SES		778,49	0,45	0,15			52,54
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - MEMÓRIA SES		127,47	0,65	0,15			12,42
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - MEMÓRIA SES		27,84	0,85	0,15			3,54
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.6.3	**SINAPI**	**CPU 608**	**TRANSPORTE DE PEDRA BRITADA PARA OBRA**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**119,38**
XXX			VOLUME DE BRITA = SOMA DOS ITENS 5.1.1.6.1 + 5.1.1.6.2		119,38					119,38
XXX										-
5.1.1.7	**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)**			**45,67**
XXX			FOI CONSIDERADA A EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE 10 CENTÍMETROS DE AREIA NA BASE DAS VALAS.							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - MEMÓRIA SES		778,49	0,45	0,10			35,03
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - MEMÓRIA SES		127,47	0,65	0,10			8,28
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - MEMÓRIA SES		27,84	0,85	0,10			2,36
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.8	**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)**			**33,90**
XXX			FOI CONSIDERADA A EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE 10 CENTÍMETROS DE AREIA NA BASE DAS VALAS.							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M - MEMÓRIA SES		40,68	0,45	0,10			1,83
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M - MEMÓRIA SES		144,74	0,65	0,10			9,40
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 1,5 ATÉ 3 M - MEMÓRIA SES		61,04	0,65	0,10			3,96
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 1,5 ATÉ 3 M - MEMÓRIA SES		135,17	0,85	0,10			11,48
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 3 ATÉ 4,5 M - MEMÓRIA SES		13,12	0,85	0,10			1,11
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 1,05 - PROF. 3 ATÉ 4,5 M - MEMÓRIA SES		58,34	1,05	0,10			6,12
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.9	**SINAPI**	**94319**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**	**ÁREA DO TUBO (M2)**		**120,53**
XXX			CAMADA DE AREIA (15 CM + DE TUBO)							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - MEMÓRIA SES		778,49	0,45	0,30	0,0177		91,33
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - MEMÓRIA SES		127,47	0,65	0,30	0,0177		22,60
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - MEMÓRIA SES		27,84	0,85	0,30	0,0177		6,60
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.10	**SINAPI**	**94339**	**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. AF_08/2023**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**	**ÁREA DO TUBO (M2)**		**47,28**
XXX			CAMADA DE AREIA (30 CM + DE TUBO)							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M - MEMÓRIA SES		40,68	0,45	0,45	0,0177		7,51
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M - MEMÓRIA SES		144,74	0,65	0,45	0,0177		39,77
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.10.1	**SINAPI**	**94341**	**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. AF_08/2023**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**	**ÁREA DO TUBO (M2)**		**66,08**
XXX			CAMADA DE AREIA (30 CM + DE TUBO)							-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 1,5 ATÉ 3 M - MEMÓRIA SES		61,04	0,65	0,45	0,0177		16,77
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 1,5 ATÉ 3 M - MEMÓRIA SES		135,17	0,85	0,45	0,0177		49,31
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.10.2	**SINAPI**	**94333**	**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. AF_08/2023**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**	**ÁREA DO TUBO (M2)**		**31,31**
XXX			CAMADA DE AREIA (30 CM + DE TUBO)							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 3 ATÉ 4,5 M - MEMÓRIA SES		13,12	0,85	0,45	0,0177		4,78
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 1,05 - PROF. 3 ATÉ 4,5 M - MEMÓRIA SES		58,34	1,05	0,45	0,0177		26,53
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.11	**PRÓPRIA**	**CPU 535**	**TRANSPORTE DE SOLO ARGILO-ARENOSO OU AREIA DE JAZIDA ATÉ A OBRA**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**265,20**
XXX			VOLUME DE SOLO PARA ATERRO - SOMATÓRIO DOS ITENS 5.1.1.9; 5.1.1.10; 5.1.1.10.2		265,20					265,20
XXX										
5.1.1.12	**SICRO**	**1107888**	**CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**	**M³**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**45,67**
XXX			PROTEÇÃO MECÂNICA EM VALA COM SERVIÇOS MANUAIS (10 CM)							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - MEMÓRIA SES		778,49	0,45	0,10			35,03
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - MEMÓRIA SES		127,47	0,65	0,10			8,28
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - MEMÓRIA SES		27,84	0,85	0,10			2,36
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							
5.1.1.13	**SINAPI**	**93382**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**182,98**
XXX			REATERRO MANUAL DE VALA = VOLUME DE ESVAVAÇÃO - VOLUME DE BRITA - VOLUME DE AREIA - VOLUME DE ATERRO - VOLUME DE CONCRETO							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - (ITEM 5.1.1.2 - 5.1.1.6.2 - 5.1.1.7 - 5.1.1.9 - 5.1.1.12)		138,16					138,16
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - (ITEM 5.1.1.2 - 5.1.1.6.2 - 5.1.1.7 - 5.1.1.9 - 5.1.1.12)		31,69					31,69
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 0 ATÉ 1,25 M - (ITEM 5.1.1.2 - 5.1.1.6.2 - 5.1.1.7 - 5.1.1.9 - 5.1.1.12)		13,13					13,13
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							
5.1.1.14	**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)**					**79,88**
XXX			REATERRO MECANIZADO DE VALA PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 m = VOLUME DE ESVAVAÇÃO - VOLUME DE BRITA - VOLUME DE AREIA - VOLUME DE ATERRO							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,45 - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M - (ITEM 5.1.1.1 - 5.1.1.6.1 - 5.1.1.8 - 5.1.1.10)		10,80					10,80
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 1,25 ATÉ 1,5 M -(ITEM 5.1.1.1 - 5.1.1.6.1 - 5.1.1.8 - 5.1.1.10)		69,08					69,08
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.14.1	**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)**					**40,09**
XXX			REATERRO MECANIZADO DE VALA PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 m = VOLUME DE ESVAVAÇÃO - VOLUME DE BRITA - VOLUME DE AREIA - VOLUME DE ATERRO							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,65 - PROF. 1,5 ATÉ 3 M - (ITEM 5.1.1.1.1 - 5.1.1.6.1 - 5.1.1.8 - 5.1.1.10.1)		40,09					40,09
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.14.2	**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)**					**207,60**
XXX			REATERRO MECANIZADO DE VALA PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 m = VOLUME DE ESVAVAÇÃO - VOLUME DE BRITA - VOLUME DE AREIA - VOLUME DE ATERRO							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 1,5 ATÉ 3 M - (ITEM 5.1.1.1.2 - 5.1.1.6.1 - 5.1.1.8 - 5.1.1.10.1)		207,60					207,60
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.14.3	**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)**					**197,59**
XXX			REATERRO MECANIZADO DE VALA PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 m = VOLUME DE ESVAVAÇÃO - VOLUME DE BRITA - VOLUME DE AREIA - VOLUME DE ATERRO							-
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 0,85 - PROF. 3 ATÉ 4,5 M - (ITEM 5.1.1.1.3 - 5.1.1.6.1 - 5.1.1.8 - 5.1.1.10.2)		26,26					26,26
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150 - LARGURA DE VALA DE 1,05 - PROF. 3 ATÉ 4,5 M - (ITEM 5.1.1.1.3 - 5.1.1.6.1 - 5.1.1.8 - 5.1.1.10.2)		171,33					171,33
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.1.14.4	**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.**	**350,46**
XXX			TRANSPORTE DE CARGA MANUAL PARA FUTURA CARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO		280,37				1,25	350,46
XXX										-
5.1.1.15	**SINAPI**	**100977**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	**VOLUME (M3)**				**EMPOL.**	**637,27**
XXX			CARGA VOLUME DE BOTA-FORA DE SERVIÇOS MECANIZADOS		229,45				1,25	286,81
XXX			CARGA DE VOLUME DE BOTA-FORA DE EM CARRINHO DE MÃO		350,46					350,46
XXX										-
5.1.1.16	**SINAPI**	**97914**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**				**DMT (KM)**	**4.906,97**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X DMT DE CTR DE SOLO		637,27				7,70	4.906,97
XXX										-
5.1.1.17	**PRÓPRIA**	**CPU 020**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO**	**T**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**955,90**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X PESO ESPECÍFICO		637,27				1,50	955,90
XXX										-
5.1.2			**TUBULAÇÃO E DISPOSITIVOS DE REDE COLETORA**							
5.1.2.1	**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)**					**1.386,89**
XXX			REDE DE ESGOTO - REDE PROJETADA - DN 150 - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SES DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE		1.386,89					1.386,89
XXX			PRANCHA: SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-002-R01, FOLHAS 01 À 03							-
5.1.2.2	**PRÓPRIA**	**CPU 298**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 600 x 1500 MM, DN 150 MM**	**UN**						**40,00**
XXX			POÇO VISITA H=1,5M - QUANTITATIVOS LEVANTADOS DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-003-R01 E SINTETIZADOS EM MEMÓRIA SES					40,00		40,00
XXX										-
5.1.2.3	**PRÓPRIA**	**CPU 297**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2000 MM, DN 150 MM**	**UN**						**4,00**
XXX			POÇO VISITA H=2,0M - QUANTITATIVOS LEVANTADOS DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-003-R01 E SINTETIZADOS EM MEMÓRIA SES					4,00		4,00
XXX										-
5.1.2.4	**PRÓPRIA**	**CPU 300**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2500 MM, DN 150 MM**	**UN**						**2,00**
XXX			POÇO VISITA H=2,5M - QUANTITATIVOS LEVANTADOS DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-003-R01 E SINTETIZADOS EM MEMÓRIA SES					2,00		2,00
XXX										
5.1.2.5	**PRÓPRIA**	**CPU 469**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 3000 MM, DN 150 MM**	**UN**						**3,00**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			POÇO VISITA H=3,0M - QUANTITATIVOS LEVANTADOS DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-003-R01 E SINTETIZADOS EM MEMÓRIA SES					3,00		3,00
XXX										-
5.1.2.6	**PRÓPRIA**	**CPU 470**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 3500 MM, DN 150 MM**	**UN**						**2,00**
XXX			POÇO VISITA H=3,5M - QUANTITATIVOS LEVANTADOS DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-003-R01 E SINTETIZADOS EM MEMÓRIA SES					2,00		2,00
XXX										-
5.1.2.7	**PRÓPRIA**	**CPU 529**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 4000 MM, DN 150 MM**	**UN**						**1,00**
XXX			POÇO VISITA H=4,0M - QUANTITATIVOS LEVANTADOS DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-003-R01 E SINTETIZADOS EM MEMÓRIA SES					1,00		1,00
XXX										-
5.1.2.8	**PRÓPRIA**	**CPU 483**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 2500 MM, DN 150 MM**	**UN**						**2,00**
XXX			POÇO VISITA COM TUBO DE QUEDA H=2,5M - QUANTITATIVOS LEVANTADOS DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-003-R01 E SINTETIZADOS EM MEMÓRIA SES					2,00		2,00
XXX										
5.1.2.9	**PRÓPRIA**	**CPU 484**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 3000 MM, DN 150 MM**	**UN**						**1,00**
XXX			POÇO VISITA COM TUBO DE QUEDA H=3,0M - QUANTITATIVOS LEVANTADOS DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-003-R01 E SINTETIZADOS EM MEMÓRIA SES					1,00		1,00
XXX										-
5.1.2.10	**PRÓPRIA**	**CPU 530**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 4000 MM, DN 150 MM**	**UN**						**1,00**
XXX			POÇO VISITA COM TUBO DE QUEDA H=4,0M - QUANTITATIVOS LEVANTADOS DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-003-R01 E SINTETIZADOS EM MEMÓRIA SES					1,00		1,00
XXX										-
5.1.2.11	**SINAPI**	**97983**	**ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020**	**M**	**COMP (M)**					**5,60**
XXX			QUANTITATIVOS LEVANTADOS DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-003-R01 E SINTETIZADOS EM MEMÓRIA SES							
XXX			POÇO VISITA H=1,5M		0,10			40,00		4,00
XXX			POÇO VISITA H=2,0M		0,10			4,00		0,40
XXX			POÇO VISITA H=2,5M		0,10			2,00		0,20
XXX			POÇO VISITA H=3,0M		0,10			3,00		0,30
XXX			POÇO VISITA H=3,5M		0,10			2,00		0,20
XXX			POÇO VISITA H=4,0M		0,10			1,00		0,10
XXX			POÇO VISITA COM TUBO DE QUEDA H=2,5M		0,10			2,00		0,20
XXX			POÇO VISITA COM TUBO DE QUEDA H=3,0M		0,10			1,00		0,10
XXX			POÇO VISITA COM TUBO DE QUEDA H=4,0M		0,10			1,00		0,10
XXX										-
5.1.2.12	**COMPESA**	**33.07.08U**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**15,79**
XXX			QUANTITATIVOS LEVANTADOS DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-003-R01 E SINTETIZADOS EM MEMÓRIA SES							
XXX			POÇO VISITA H=1,5M		0,28			40,00		11,30
XXX			POÇO VISITA H=2,0M		0,28			4,00		1,13
XXX			POÇO VISITA H=2,5M		0,28			2,00		0,56
XXX			POÇO VISITA H=3,0M		0,28			3,00		0,84
XXX			POÇO VISITA H=3,5M		0,28			2,00		0,56
XXX			POÇO VISITA H=4,0M		0,28			1,00		0,28
XXX			POÇO VISITA COM TUBO DE QUEDA H=2,5M		0,28			2,00		0,56
XXX			POÇO VISITA COM TUBO DE QUEDA H=3,0M		0,28			1,00		0,28
XXX			POÇO VISITA COM TUBO DE QUEDA H=4,0M		0,28			1,00		0,28
XXX										-
5.1.3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE REDE COLETORA**							
5.1.3.1	**COMPESA**	**27.01.06U**	**LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**1.386,89**
XXX			REDE DE ESGOTO - REDE PROJETADA - DN 150 - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SES DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE		1.386,89					1.386,89
XXX										-
5.1.3.2	**COMPESA**	**27.02.04U**	**CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**1.386,89**
XXX			REDE DE ESGOTO - REDE PROJETADA - DN 150 - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO RETIRADO EM MEMÓRIA SES DOS TRECHOS - CIS BREJO BEBERIBE		1.386,89					1.386,89
XXX										-
5.2			**RAMAL AUXILIAR DA REDE E LIGAÇÃO DOMICILIAR**							
5.2.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DO RAMAL AUXILIAR DA REDE E LIGAÇÃO DOMICILIAR**							
5.2.1.1	**SINAPI**	**97082**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**248,11**
XXX			ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COMPRIMENTO TOTAL FOI UTILIZADO MULTIPLICANDO 3 METROS VEZES O NÚMERO DE LIGAÇÕES (ITEM 5.2.2.1)		417,00	0,70	0,85			248,11
XXX										-
5.2.1.2	**SINAPI**	**104482**	**ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022**	**H**	**VOLUME (M3)**					**11,00**
XXX			VOLUME ESCAVADO		248,11					
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.		11,00					11,00
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										-
5.2.1.3	**SINAPI**	**CPU 607**	**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)**			**43,78**
XXX			FOI CONSIDERADA A EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE 15 CENTÍMETROS DE BRITA NA BASE DAS VALAS.		417,00	0,70	0,15			43,78
XXX										
5.2.1.3.1	**SINAPI**	**CPU 608**	**TRANSPORTE DE PEDRA BRITADA PARA OBRA**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**43,78**
XXX			FOI CONSIDERADA A EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE 15 CENTÍMETROS DE BRITA NA BASE DAS VALAS.		417,00	0,70	0,15			43,78
XXX										
5.2.1.4	**SINAPI**	**94319**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**	**DESCONTO DO TUBO**		**59,88**
XXX			CAMADA DE SOLO ARGILO-ARENOSO - COLOCADO MECANICAMENTE		417,00	0,70	0,25	0,03		59,88
XXX										
5.2.1.5	**PRÓPRIA**	**CPU 535**	**TRANSPORTE DE SOLO ARGILO-ARENOSO OU AREIA DE JAZIDA ATÉ A OBRA**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**59,87**
XXX			VOLUME DE SOLO PARA ATERRO		59,88					59,87
XXX										
5.2.1.5.1	**SICRO**	**1107888**	**CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**	**M³**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**29,19**
XXX			ENVELOPAMENTO DE CONCRETO		417,00	0,70	0,10			29,19
XXX										
5.2.1.5.2	**SINAPI**	**1100657**	**ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO**	**M³**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**29,19**
XXX			ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO		417,00	0,70	0,10			29,19
XXX										
5.2.1.6	**SINAPI**	**93382**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**87,57**
XXX			REATERRO MANUAL DE VALA = VOLUME DE ESVAVAÇÃO - VOLUME DE BRITA - VOLUME DE AREIA - VOLUME DE ATERRO - VOLUME DE CONCRETO		417,00	0,70	0,30			87,57

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										
5.2.1.6.1	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.	200,67
XXX			TRANSPORTE DE CARGA MANUAL PARA FUTURA CARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO (ESCAVAÇÃO ITEM 5.2.1.1 - REATERRO ITEM -5.2.1.6)		160,54				1,25	200,67
XXX										
5.2.1.7	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	VOLUME (M3)				EMPOL.	200,67
XXX			MESMO VOLUME DO TRANSPORTE DE MATERIAL (ITEM 5.2.1.6.1)		160,54				1,25	200,67
XXX										
5.2.1.8	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	VOLUME (M3)				DMT (KM)	1.545,15
XXX			VOLUME DE BOTA FORA EMPOLADO ITEM 5.2.1.7 X DMT DE CTR DE SOLO		200,67				7,70	1.545,15
XXX										-
5.2.1.9	PRÓPRIA	CPU 020	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	VOLUME (M3)				PESO ESP (T/M3)	301,00
XXX			VOLUME DE BOTA FORA EMPOLADO ITEM 5.2.1.7 X PESO ESPECÍFICO		200,67				1,50	301,00
XXX										-
5.2.2			LIGAÇÃO DOMICILIAR							
5.2.2.1	PRÓPRIA	CPU 301	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 3,0 M, COM TÊ DE REDUÇÃO, CURVA 45°, TIL DE LIMPEZA E TAMPÃO	UN						139,00
XXX			NÚMERO DE LIGAÇÕES LOTES - SESAN-BB-PE-REL-SES-RCE-001-R01 PÁG 40					139,00		139,00
XXX										-
5.2.3			TERMINAL DE LIMPEZA							
5.2.3.1	PRÓPRIA	CPU 462	LIGAÇÃO DE TERMINAL DE LIMPEZA, REDE DN 150 MM COM CURVA 90 GRAUS E CAP DE CONCRETO	UN						14,00
XXX			TERMINAL DE LIMPEZA - SESAN-BB-PE-REL-SES-RCE-001-R01 PÁG 40					14,00		14,00
XXX										-
5.2.4			SISTEMA DIP							
5.2.4.1			SISTEMA DE BOMBEAMENTO							
5.2.4.1.1	COTAÇÃO	COT-238	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBAGEM EM LINHA COM CORPO HIDRÁULICO EM AÇO INOX COM VOLUTAS, MOTOR ELÉTRICO E VÁLVULAS DE RETENÇÃO NO RECALQUE INDIVIDUAL, PAINEL ELÉTRICO DE CONTROLE E PROTEÇÃO, TRANSMISSOR DE NÍVEL POR PRESSÃO HIDROSTÁTICA E CABOS DE INTERLIGAÇÃO ENTRE PAINEL E O SBL.	UN						1,00
XXX			SISTEMA DIP - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					1,00		1,00
XXX										-
5.2.4.2			POÇO DE ABRIGO DA BOMBA							
5.2.4.2.1	PRÓPRIA	CPU 520	CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO CIRCULAR COM DIÂMETRO EXTERNO DE 1,5 M E 2,75 METROS DE PROFUNDIDADE, TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 0,8 M - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E RETIRADA DE MATERIAL	UN						1,00
XXX			SISTEMA DIP - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					1,00		1,00
XXX										-
5.2.4.3			ENTRADA DE ENERGIA E ABRIGO DE QUADRO							
5.2.4.3.1	PRÓPRIA	CPU 334	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 METRS, RESISTÊNCIA DE 200 DAN)	UN						1,00
XXX			SISTEMA DIP - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					1,00		1,00
XXX										-
5.2.4.3.2	PRÓPRIA	CPU 519	PARADE DE ALVENARIA PARA ABRIGO DE QUADRO ELÉTRICO NAS DIMENSÕES 1,70 X 0,75 X 2,10 M COM PORTA MÉTALICA DE DUAS FOLHAS, ABRE PARA FORA, DOIS FECHOS E DISPOSITIVO PARA CADEADO EMBUTIDO	UN						1,00
XXX			SISTEMA DIP - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					1,00		1,00
XXX										-
5.2.4.4			REDE DE RECALQUE DE ESGOTO							
5.2.4.4.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA REDE DE RECALQUE DE ESGOTO							
5.2.4.4.1.1	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	COMP (M)	LARG (M)	PROF(M)			51,24
XXX			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE TUBO DN 50 E DN 80 - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01		56,94	0,90	1,00			51,24
XXX										-
5.2.4.4.1.2	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	VOLUME (M3)					3,00
XXX			VOLUME ESCAVADO		51,24					
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.		3,00					3,00
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%							-
5.2.4.4.1.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	COMP (M)	LARG (M)	PROF(M)			5,12
XXX			CONSIDERANDO BERÇO DE AREIA COM CAMADA DE 10 CM		56,94	0,90	0,10			5,12
XXX										
5.2.4.4.1.4	SINAPI	94316	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 SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	COMP (M)	LARG (M)	PROF(M)	DESCONTO DO TUBO		20,20
XXX			CAMADA DE SOLO ARGILO-ARENOSO - COLOCADO MECANICAMENTE		56,94	0,90	0,40	0,01		20,20
XXX										
5.2.4.4.1.5	PRÓPRIA	CPU 535	TRANSPORTE DE SOLO ARGILO-ARENOSO OU AREIA DE JAZIDA ATÉ A OBRA	M3	VOLUME (M3)					25,32
XXX			VOLUME DE SOLO PARA ATERRO		25,32					25,32
XXX										
5.2.4.4.1.6	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	COMP (M)	LARG (M)	PROF(M)			25,62
XXX			REATERRO DO MATERIAL ESCAVADO		56,94	0,90	0,50			25,62
XXX										
5.2.4.4.1.7	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	VOLUME (M3)				EMPOL.	32,02
XXX			CARGA DE VOLUME DE BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO ITEM 5.2.4.4.1.1 - REATERRO ITEM 5.2.4.4.1.6) X EMPOLAMENTO		25,62				1,25	32,02
XXX										
5.2.4.4.1.8	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	VOLUME (M3)				DMT (KM)	246,55
XXX			VOLUME DE BOTA FORA EMPOLADO ITEM 5.2.4.4.1.7 X DMT DE CTR DE SOLO		32,02				7,70	246,55
XXX										-
5.2.4.4.1.9	PRÓPRIA	CPU 020	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	VOLUME (M3)				PESO ESP (T/M3)	48,03
XXX			VOLUME DE BOTA FORA EMPOLADO ITEM 5.2.4.4.1.7 X PESO ESPECIFICO DO SOLO		32,02				1,50	48,03
XXX										-
5.2.4.4.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE RECALQUE							
5.2.4.4.2.1	COTAÇÃO	COT-245	TUBO FOFO PB JE K-9 PARA ESGOTO DN 80 MM	UN	EXTENSÃO (M)					52,07
XXX			TUBO DN 80 - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01		52,07					52,07

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										-
5.2.4.4.2.2	**COTAÇÃO**	**COT-246**	**TUBO FOFO PB JE K-9 PARA ESGOTO DN 100 MM**	**UN**	**EXTENSÃO (M)**					**4,87**
XXX			TUBO DN 100 - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01		4,87					4,87
XXX										-
5.2.4.4.2.3	**COTAÇÃO**	**COT-247**	**CURVA 45° FOFO BB JUNTA ELASTICA DN 80 MM - PARA ESGOTO**	**UN**						**8,00**
XXX			COTOVELO - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					8,00		8,00
XXX										-
5.2.4.4.2.4	**COTAÇÃO**	**COT-248**	**VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO PARA ESGOTO DN 50 MM**	**UN**						**1,00**
XXX			VENTOSAO DN 50 MM - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					1,00		1,00
XXX										-
5.2.4.4.2.5	**COTAÇÃO**	**COT-249**	**REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO COM VOLANTE DN 50 MM PN 10**	**UN**						**2,00**
XXX			VALVULA GAVETA DN 50 MM - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					2,00		2,00
XXX										-
5.2.4.4.2.6	**COTAÇÃO**	**COT-250**	**TÊ FOFO BBF DN 80 MM X 50 MM PN10**	**UN**						**1,00**
XXX			TE FOFO 80 x 50 - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					1,00		1,00
XXX										-
5.2.4.4.2.7	**COTAÇÃO**	**COT-251**	**EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 MM PN 10**	**UN**						**1,00**
XXX			EXTREMIDADE DN 80 - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					1,00		1,00
XXX										-
5.2.4.4.2.8	**COTAÇÃO**	**COT-252**	**REDUÇÃO CONCÊNTRICA FOFO FF DN 80 MM x 50 MM PN 10**	**UN**						**1,00**
XXX			REDUÇÃO 80 X 50 - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					1,00		1,00
XXX										-
5.2.4.4.2.9	**COTAÇÃO**	**COT-253**	**CURVA 90º FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 50 MM - P/ ESGOTO**	**UN**						**1,00**
XXX			CURVA 90 DN 50 MM - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					1,00		1,00
XXX										-
5.2.4.4.2.10	**COTAÇÃO**	**COT-254**	**REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO COM VOLANTE DN 100 MM PN 10**	**UN**						**1,00**
XXX			VALVULA GAVETA DN 100 MM - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					1,00		1,00
XXX										-
5.2.4.4.3			**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE DE RECALQUE**							
5.2.4.4.3.1	**SINAPI**	**97141**	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**52,07**
XXX			TUBO FOFO 80 MM PARA ESGOTO - MESMA EXTENSÃO DO ITEM 5.2.4.4.2.1		52,07					52,07
XXX										-
5.2.4.4.3.2	**SINAPI**	**97142**	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**4,87**
XXX			TUBO FOFO 100 MM ESGOTO - MESMA EXTENSÃO DO ITEM 5.2.4.4.2.2		4,87					4,87
XXX										-
5.2.4.4.3.3	**PRÓPRIA**	**CPU 177**	**ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 50 MM**	**UN**						**4,00**
XXX			VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO PARA ESGOTO DN 50 MM - ITEM 5.2.4.4.2.4					1,00		1,00
XXX			VALVULA GAVETA DN 50 MM - ITEM 5.2.4.4.2.5					2,00		2,00
XXX			CURVA 90 DN 50 MM - ITEM 5.2.4.4.2.9					1,00		1,00
XXX										-
5.2.4.4.3.4	**SINAPI**	**103105**	**ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021**	**UN**						**10,00**
XXX			EXTREMIDADE DN 80 - ITEM 5.2.4.4.2.7					1,00		1,00
XXX			REDUÇÃO 80 X 50 - ITEM 5.2.4.4.2.8					1,00		1,00
XXX			CURVA 80 MM - ITEM 5.2.4.4.2.3					8,00		8,00
XXX										-
5.2.4.4.3.5	**SINAPI**	**103121**	**ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021**	**UN**						**1,00**
XXX			TE FOFO 80 x 50 - ITEM 5.2.4.4.2.6					1,00		1,00
XXX										-
5.2.4.4.3.6	**SINAPI**	**91181**	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**14,15**
XXX			TRECHO SOB A PONTE - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01		14,15					14,15
XXX										-
5.2.4.4.3.7	**SINAPI**	**103106**	**ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021**	**UN**						**1,00**
XXX			VALVULA GAVETA DN 100 MM - ITEM 5.2.4.4.2.10					1,00		1,00
XXX										-
5.2.4.5			**REDE DE RETORNO DE DRENAGEM**							
5.2.4.5.1			**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DA REDE DE RETORNO DE DRENAGEM**							
5.2.4.5.1.1	**SINAPI**	**94648**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**7,25**
XXX			TUBO DE PVC 25 MM - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01		7,25					7,25
XXX										-
5.2.4.5.1.2	**PRÓPRIA**	**CPU 194**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL 1/2 CV, MONOFÁSICA, 220 V/380V**	**UN**						**1,00**
XXX			BOMBA 1/2 CV - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					1,00		1,00
XXX										-
5.2.4.5.1.3	**SINAPI**	**103011**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**						**1,00**
XXX			VÁLCULA DE RETENÇÃO - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					1,00		1,00
XXX										-
5.2.4.5.1.4	**SINAPI**	**102137**	**CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020**	**UN**						**2,00**
XXX			O DISPOSITIVO INTEGRA O ACIONAMENTO DO SISTEMA DIP, ACIONANDO A BOMBA AO ATINGIR O NÍVEL DEFINIDO NO PV. SUA INCLUSÃO É RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR							-
XXX			CHAVE DE BOIA - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					2,00		2,00
XXX										-
5.2.4.5.1.5	**SINAPI**	**89408**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**						**1,00**
XXX			CURVA 90 - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					1,00		1,00
XXX										-
5.2.4.6			**REDE AUXILIAR DE MANUTENÇÃO**							
5.2.4.6.1			**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DA REDE AUXILIAR DE MANUTENÇÃO**							
5.2.4.6.1.1	**SINAPI**	**104086**	**TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**26,00**
XXX			TUBO DE PVC 150 MM - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01		26,00					26,00
XXX										-
5.2.4.6.1.2	**PRÓPRIA**	**CPU 122**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC PARA ESGOTO D = 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**1,00**
XXX			VÁLCULA DE RETENÇÃO 150 MM - CONFORME PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SES-RCE-005-F01					1,00		1,00
XXX										-
5.2.5			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO RAMAL**							
5.2.5.1	**COMPESA**	**27.01.06U**	**LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**417,00**
XXX			LIMPEZA DE TUBULAÇÃO DO RAMAL AUXILIAR - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO ENCONTRADA NO ITEM 5.2.1.1		417,00					417,00
XXX										-
5.2.5.2	**COMPESA**	**27.02.04U**	**CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**417,00**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			MESMA EXTENSÃO DO ITEM 5.2.5.1		417,00					417,00
XXX										-
5.3			BANHEIRO COMPLETO							
5.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.3.1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	ÁREA (M2)					90,72
XXX										
XXX			ÁREA A SER LIMPA MANUALMENTE REFERENTE A 12 BANHEIROS PADRÕES ACRESCENTADA DE 1 METRO 2,70 X 2,80		90,72					90,72
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX										
5.3.1.2	COMPESA	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	ÁREA (M2)					36,72
XXX										
XXX			ÁREA A SER LOCADA REFERENTE A 12 BANHEIROS PADRÕES 1,70 X 1,80		36,72					36,72
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
5.3.2			FUNDAÇÃO							
5.3.2.1	SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	VOLUME (M3)					7,34
XXX										
XXX			ESCAVAÇÃO PARA A FUNDAÇÃO REFERENTE A 12 BANHEIROS PADRÕES 1,70 X 1.80		7,34					7,34
XXX			SESAN-BB-PE-DES-EST-001							
5.3.2.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	ÁREA (M2)					36,72
XXX										
XXX			APLICAÇÃO DE LONA PARA EXECUÇÃO DE RADIER PARA 12 BANHEIROS		36,72			1,70	1,80	36,72
XXX			SESAN-BB-PE-DES-EST-001							
5.3.2.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	VOLUME (M3)					2,57
XXX										
XXX			VOLUME DE CONCRETO MAGRO REFERENTE AO PISO DE 12 BANHEIROS PADRÕES COM ESPESSURA DE 0,07 CM		2,57	1,79	1,70	0,07	12,00	2,57
XXX			SESAN-BB-PE-DES-EST-001							
5.3.2.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	ÁREA (M2)					12,60
XXX										
XXX			ÁREA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER PARA 12 BANHEIROS COM PERÍMETRO DE 7M E LARGURA DE 15CM		12,60		7,00	0,15	12,00	12,60
XXX			SESAN-BB-PE-DES-EST-001							
5.3.2.5	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	VOLUME (M3)					5,51
XXX										
XXX			CONCRETAGEM DE RADIER 1,70 X 1,80 COM ESPESSURA DE 15CM PARA 12 BANHEIROS		5,51	1,70	1,80	0,15	12,00	5,51
XXX			SESAN-BB-PE-DES-EST-001							
5.3.2.6	SINAPI	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO (KG/M3)	QTD. BANHEIROS			441,60
XXX										
XXX			PESO DE AÇO REFERENTE AO VOLUME DE CONCRETO DOS REDIÊS DE 12 BANHEIROS		0,46	80,00	12,00			441,60
XXX			SESAN-BB-PE-DES-EST-001							
5.3.3			ALVENARIA, REVESTIMENTO, COBERTA, PISO E ESQUADRIA							
5.3.3.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	Altura (M)	Quantidade	Banheiros	Total		175,92
XXX			Paredes							
XXX				1,7	2,35	2,00	12,00	95,88		
XXX				1,8	2,35	1,00	12,00	50,76		
XXX				1,8	2,35	1,00	12,00	50,76		
XXX			Desconto Porta	-0,7	2,10		12,00	- 17,64		
XXX			Cobogó	-0,8	0,40		12,00	- 3,84		
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado					175,92		
XXX										
5.3.3.2	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL		36,72
XXX										
XXX			ÁREA DE COBERTA 1,70 X 1,80 X QUANTIDADE DE BANHEIROS		1,70	1,80	12,00	36,72		
XXX			SESAN-BB-PE-DES-EST-001							
XXX										
XXX										
5.3.3.3	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	Perímetro (M)	Altura (M)	Unidades	Quantidade	Total	107,90
XXX			SESAN-BB-PE-DES-EST-001							
XXX			Pilar		0,48	2,35	2,00	12,00	27,07	M3
XXX			Pilar		0,48	2,35	2,00	12,00	27,07	M3
XXX			Viga	1,7	0,64		2,00	12,00	26,11	M3
XXX			Viga	1,8	0,64		2,00	12,00	27,65	M3
XXX										
XXX						2.3.3		TOTAL	107,90	M3
XXX										
5.3.3.4	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	Taxa de Aço (KG/M³)	Percentual			Total	87,36
XXX			= Armadura referente a pilares e vigas x 12							
XXX			SESAN-BB-PE-DES-EST-001	3,64	80,00	0,30			87,36	KG
XXX										
XXX								TOTAL	87,36	KG
XXX										
5.3.3.5	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	Taxa de Aço (KG/M3)	Percentual			Total	203,84
XXX			= Armadura referente a pilares e vigas x 12							
XXX			SESAN-BB-PE-DES-EST-001	3,64	80,00	0,70			203,84	KG
XXX										
XXX								TOTAL	203,84	KG
XXX										
5.3.3.6	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	Largura (M)	Espessura (M)	Unidades	Quantidade	Total	3,64

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			= Dimensões de pilares e vigas dos banheiros pela quantidade de banheiros							
XXX			Pilar	2,35	0,12	0,12	2,00	12,00	0,81	M3
XXX			Pilar	2,35	0,12	0,12	2,00	12,00	0,81	M3
XXX			Viga	1,7	0,12	0,20	2,00	12,00	0,98	M3
XXX			Viga	1,8	0,12	0,20	2,00	12,00	1,04	M3
XXX			SESAN-BB-PE-DES-EST-001							
XXX			dimensões de pilares e vigas dos banheiros pela quantidade de banheiros			2.3.6		TOTAL	3,64	M3
XXX										
5.3.3.7	**SINAPI**	**103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**M3**					**Total**	**3,64**
XXX			= Quantitativo referente ao volume de concreto dos pilares e vigas dos banheiros							
XXX				3,64					3,64	M3
XXX										
XXX						2.3.7		TOTAL	3,64	M3
XXX										
5.3.3.8	**COMPESA**	**14.01.03U**	**REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.**	**M2**			**Interno e externo**		**Total**	**351,84**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Área das paredes x 2	175,92			2,00		351,84	M2
XXX										
XXX								TOTAL	351,84	M2
XXX										
5.3.3.9	**SINAPI**	**87548**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**	**Perímetro (M)**	**Altura (M)**		**Quantidade**	**Total**	**307,68**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Área de chapisco	351,84					351,84	M2
XXX			Cerâmica		- 2,30	1,60		12,00	- 44,16	M2
XXX										
XXX								TOTAL	307,68	M2
XXX										
5.3.3.10	**SINAPI**	**87550**	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**	**Altura (M)**	**Quantidade**			**Total**	**44,16**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			Cerâmica	2,3	1,60	12,00			44,16	M2
XXX										
XXX								TOTAL	44,16	M2
XXX										
5.3.3.11	**SINAPI**	**88485**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**M2**	**Perímetro (M)**	**Altura (M)**		**Quantidade**	**Total**	**307,68**
XXX			= Área de massa única - área de revestimento cerâmico							
XXX			Massa única	351,84					351,84	M2
XXX			Desconto da área de cerâmica		- 2,30	1,60		12,00	- 44,16	M2
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX								TOTAL	307,68	M2
XXX										
XXX										
5.3.3.12	**SINAPI**	**88489**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**					**Total**	**307,68**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Selador	307,68					307,68	M2
XXX										
XXX								TOTAL	307,68	M2
XXX										
5.3.3.13	**SINAPI**	**98562**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023**	**M2**					**Total**	**36,72**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Área das lajes	36,72					36,72	M2
XXX										
XXX										
XXX								TOTAL	36,72	M2
XXX										
5.3.3.14	**SINAPI**	**98562**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023**	**M2**	**Largura (M)**			**Quantidade**	**Total**	**36,72**
XXX			= Área de piso							
XXX			Impermeabilização do piso	1,7	1,80			12,00	36,72	M2
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX								TOTAL	36,72	M2
XXX										
5.3.3.15	**SINAPI**	**87757**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021**	**M2**					**Total**	**36,72**
XXX			= Área de piso							
XXX			Piso banheiro	36,72					36,72	M2
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX						2.3.15		TOTAL	36,72	M2
XXX										
5.3.3.16	**SINAPI**	**87246**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE**	**M2**					**Total**	**36,72**
XXX			= Área de piso							
XXX			Impermeabilização do piso	36,72					36,72	M2
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX						2.3.16		TOTAL	36,72	M2
XXX										
5.3.3.17	**SINAPI**	**87265**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**	**Altura (M)**			**Quantidade**	**Total**	**44,16**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			Área de banho	2,3	1,60			12,00	44,16	M2
XXX										
XXX								TOTAL	44,16	M2

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										
5.3.3.18	**ORSE**	**01817**	**PORTA SANFONADA EM PVC 0.90 x 2.10 m, CORES CINZA OU BRANCA, INSTALADA CINZA OU BRANCA, INSTALADA**	**UN**	**Largura (M)**	**Altura (M)**			**Total**	**12,00**
XXX			= Uma unidade de porta por banheiro							
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado	12					12,00	UND
XXX										
XXX								TOTAL	12,00	UND
XXX										
5.3.3.19	**SINAPI**	**101162**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**	**Largura (M)**	**Quantidade**			**Total**	**3,84**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Área de cobogós dos banheiros	0,8	0,40	12,00			3,84	M2
XXX										
XXX						2.3.19		TOTAL	3,84	M2
XXX										
5.3.4			**INSTALAÇÕES PREDIAIS**							
5.3.4.1	**COMPESA**	**29.02.01U**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).**	**UN**					**Total**	**12,00**
XXX										
XXX			= Uma unidade por banheiro	12					12,00	UN
XXX										
XXX						2.4.1		TOTAL	12,00	UN
XXX										
5.3.4.2	**PRÓPRIA**	**CPU 593**	**PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) PARA PIA/VASO/LAVATÓRIO SANITÁRIO COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.**	**UN**	**Quantidade**				**Total**	**36,00**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			Tanque	1	12,00				12,00	UN
XXX			Lavatório	1	12,00				12,00	UN
XXX			Vaso	1	12,00				12,00	UN
XXX										
XXX						2.4.2		TOTAL	36,00	UN
XXX										
5.3.4.3	**PRÓPRIA**	**CPU 594**	**PONTO DE ÁGUA PARA CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES DE 1/2", INCLUSIVE CHUVEIRO, REGISTRO, TUBOS E CONEXÕES.**	**UN**					**Total**	**12,00**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Uma unidade por banheiro	12					12,00	UN
XXX										
XXX						2.4.3		TOTAL	12,00	UN
XXX										
5.3.4.4	**SINAPI**	**89349**	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**					**Total**	**12,00**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Uma unidade por banheiro	12					12,00	UN
XXX										
XXX						2.4.4		TOTAL	12,00	UN
XXX										
5.3.4.5	**PRÓPRIA**	**CPU 592**	**PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVATORIO, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS , ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.**	**UN**					**Total**	**12,00**
XXX			= Uma unidade por banheiro							
XXX			Tanque	6					6,00	UN
XXX			Lavatório	6					6,00	UN
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX						2.4.5		TOTAL	24,00	UN
XXX										
5.3.4.6	**COMPESA**	**28.02.03U**	**PONTO DE ESGOTO PARA RALO SINFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.**	**UN**					**Total**	**12,00**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Uma unidade por banheiro	12					12,00	UN
XXX										
XXX						2.4.6		TOTAL	12,00	UN
XXX										
5.3.4.7	**PRÓPRIA**	**CPU 596**	**PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.**	**UN**			**Unidades**		**Total**	**12,00**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Duas unidades por banheiro	12			1,00		12,00	UN
XXX										
XXX						2.4.7		TOTAL	24,00	UN
XXX										
5.3.4.8	**SINAPI**	**89798**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**M**	**Quantidade**				**Total**	**36,00**
XXX			= Três metros de tubo por banheiro							
XXX			Ventilação	3	12,00				36,00	M
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX						2.4.8		TOTAL	36,00	M
XXX										
5.3.4.9	**SINAPI**	**91180**	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023**	**M**	**Quantidade**				**Total**	**36,00**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Extensão de tubos de ventilação	3	12,00				36,00	M
XXX										
XXX						2.4.9		TOTAL	36,00	M
XXX										
5.3.4.10	**SINAPI**	**104348**	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**			**Unidades**		**Total**	**12,00**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Uma unidade por banheiro	12			1,00		12,00	UN
XXX										

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX						2.4.10		TOTAL	12,00	UN
XXX										
5.3.4.11	**SINAPI**	**41628**	**CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M**	**UN**			**Unidades**		**Total**	**12,00**
XXX										
XXX			= Uma unidade por banheiro	12			1,00		12,00	UN
XXX										
XXX						2.4.11		TOTAL	12,00	UN
XXX										
5.3.5			**ASSENTAMENTO DE TUBOS**							
5.3.5.1	**COMPESA**	**23.01.03U**	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 100 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.**	**M**	**Quantidade**				**Total**	**24,00**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Extensão de tubos DN 100 MM para os banheiros	2	12,00				24,00	M
XXX										
XXX						2.5.1		TOTAL	24,00	M
XXX										
5.3.5.2	**COMPESA**	**23.01.01U**	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 50 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.**	**M**	**Quantidade**				**Total**	**24,00**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Extensão de tubos DN 100 MM para os banheiros	2	12,00				24,00	M
XXX										
XXX						2.5.2		TOTAL	24,00	M
5.3.6			**EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS**							
5.3.6.1	**SINAPI**	**86929**	**TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**					**Total**	**12,00**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Um por banheiro	12					12,00	UN
XXX										
XXX						2.6.1		TOTAL	12,00	UN
XXX										
5.3.6.2	**SINAPI**	**95470**	**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**					**Total**	**12,00**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Um por banheiro	12					12,00	UN
XXX										
XXX						2.6.2		TOTAL	12,00	UN
XXX										
5.3.6.3	**SINAPI**	**86939**	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**					**Total**	**12,00**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Um por banheiro	12					12,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	12,00	UN
XXX										
5.3.6.4	**SINAPI**	**1030**	**CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE**	**UN**					**Total**	**12,00**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Um por banheiro	12					12,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	12,00	UN
XXX										
5.3.6.5	**SINAPI**	**102605**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**	**UN**					**Total**	**112,00**
XXX										
XXX			= Uma caixa por unidade residencial (quantitativo levantado em campo)	112					112,00	UND
XXX										
XXX								TOTAL	112,00	UND
XXX										
5.4			**LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR**							
5.4.1			**DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO**							
5.4.1.1	**SINAPI**	**97633**	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**					**Total**	**258,21**
XXX			= Área de demolição de revestimento cerâmico							
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03	258,21					258,21	M2
XXX										
XXX								TOTAL	258,21	M2
XXX										
5.4.1.2	**SINAPI**	**104789**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**					**Total**	**325,15**
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03							
XXX			= Área de demolição de piso de concreto	325,15					325,15	M2
XXX										
XXX								TOTAL	325,15	M2
XXX										
5.4.1.3	**PRÓPRIA**	**CPU 591**	**CORTE EM ALVENARIA OU ARGAMASSA COM CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP A GASOLINA**	**M**					**Total**	**2.311,95**
XXX			PRANCHA PROJETO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA_BWC TIPO_assinado							
XXX			= Extensão de corte em parede	2311,95					2.311,95	M
XXX										
XXX								TOTAL	2.311,95	M
XXX										
XXX										
5.4.1.4	**SINAPI**	**93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**M3**					**Total**	**620,68**
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03							
XXX			= Área de escavação de vala para instalação da tubulação	620,68					620,68	M2
XXX										
XXX								TOTAL	620,68	M2

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										
5.4.1.5	**COMPESA**	**02.05.52U**	**ATERRO COM AREIA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (POSTO OBRA).**	**M3**					**Total**	**21,20**
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03							
XXX			= Volume de aterro de fossas	21,2					21,20	M2
XXX										
XXX								TOTAL	21,20	M2
XXX										
5.4.1.6	**SINAPI**	**93382**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**					**Total**	**353,49**
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03							
XXX			= Volume de reaterro de valas	353,49					353,49	M2
XXX										
XXX								TOTAL	353,49	M2
XXX										
5.4.1.7	**SEINFRA**	**C2536**	**TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL**	**M3**					**Total**	**78,48**
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03							
XXX			= Volume de transporte de entulho	78,48					78,48	M2
XXX										
XXX								TOTAL	78,48	M2
XXX										
5.4.1.8	**SINAPI**	**96620**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**	**M3**					**Total**	**77,07**
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03							
XXX			= Volume de concreto na recomposição de pisos	77,07					77,07	M2
XXX										
XXX								TOTAL	77,07	M2
XXX										
5.4.1.9	**SINAPI**	**87757**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021**	**M2**					**Total**	**588,93**
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03							
XXX			= Área de recomposição de contrapiso	588,93					588,93	M2
XXX										
XXX								TOTAL	588,93	M2
XXX										
5.4.1.10	**SINAPI**	**87246**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE**	**M2**					**Total**	**448,38**
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03							
XXX			= Área de revestimento cerâmico para piso	448,38					448,38	M2
XXX										
XXX								TOTAL	448,38	M2
XXX										
5.4.2			**ASSENTAMENTO DE TUBOS**							
5.4.2.1	**COMPESA**	**23.01.03U**	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 100 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.**	**M**					**Total**	**1.438,12**
XXX			= Assentamento de tubulação DN 100 MM da rede							
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03	1438,12					1.438,12	M
XXX										
XXX								TOTAL	1.438,12	M
XXX										
5.4.2.2	**COMPESA**	**23.01.02U**	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 75 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.**	**M**					**Total**	**112,89**
XXX										
XXX			= Assentamento de tubulação DN 75 MM da rede	112,89					112,89	M
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03							
XXX						-		TOTAL	112,89	M
XXX										
5.4.2.3	**COMPESA**	**23.01.01U**	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 50 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.**	**M**					**Total**	**164,14**
XXX										
XXX			= Assentamento de tubulação DN 50 MM da rede	164,14					164,14	M
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03							
XXX								TOTAL	164,14	M
XXX										
5.4.3			**MATERIAIS**							
5.4.3.1	**SINAPI**	**9836**	**TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)**	**M**					**Total**	**1.438,12**
XXX										
XXX			= Quantitativo de tubulação DN 100 MM da rede	1438,12					1.438,12	M
XXX			Anexo 01 do projeto de esgoto de quantitativo detalhado por cadastro							
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03					TOTAL	1.438,12	M
XXX										
5.4.3.2	**SINAPI**	**9837**	**TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)**	**M**					**Total**	**112,89**
XXX										
XXX			= Quantitativo de tubulação DN 75 MM da rede	112,89					112,89	M
XXX			Anexo 01 do projeto de esgoto de quantitativo detalhado por cadastro							
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03					TOTAL	112,89	M
XXX										
5.4.3.3	**SINAPI**	**9838**	**TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)**	**M**					**Total**	**164,14**
XXX										
XXX			= Quantitativo de tubulação DN 50 MM da rede	164,14					164,14	M
XXX			Anexo 01 do projeto de esgoto de quantitativo detalhado por cadastro							
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03					TOTAL	164,14	-
XXX										
5.4.3.4	**SINAPI**	**89356**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**					**Total**	**348,65**
XXX										
XXX			= Quantitativo de tubulação DN 25 MM da rede	348,65					348,65	M
XXX			Anexo 01 do projeto de água fria de quantitativo detalhado por cadastro							

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03					TOTAL	348,65	M
XXX										
5.4.3.5	**PRÓPRIA**	**CPU 603**	**CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 18L), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,40 M, ALTURA INTERNA = 0,45 M.**	**UN**					**Total**	**71,00**
XXX										
XXX			= Quantitativo de caixa de gordura 18l da rede	71					71,00	UN
XXX			QUANTIDADE LEVANTADA EM CAMPO							
XXX								TOTAL	71,00	UN
XXX										
5.4.3.6	**SINAPI**	**98110**	**CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020**	**UN**					**Total**	**7,00**
XXX										
XXX			= Quantitativo de caixa de gordura 19l da rede	7					7,00	UN
XXX			QUANTIDADE LEVANTADA EM CAMPO							
XXX								TOTAL	7,00	UN
XXX										
5.4.3.7	**SINAPI**	**89557**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**UN**					**Total**	**7,00**
XXX										
XXX			= Quantitativo de redução excentrica para caixa de gordura 19l PVC	7					7,00	UN
XXX			QUANTIDADE LEVANTADA EM CAMPO							
XXX								TOTAL	7,00	UN
XXX										
5.4.3.8	**SINAPI**	**98104**	**CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020**	**UN**					**Total**	**17,00**
XXX										
XXX			= Quantitativo de caixa de gordura 36l de alvenaria	17					17,00	UN
XXX			QUANTIDADE LEVANTADA EM CAMPO							
XXX								TOTAL	17,00	UN
XXX										
5.4.3.9	**SINAPI**	**41628**	**CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M**	**UN**					**Total**	**10,00**
XXX										
XXX			= Quantitativo de caixa de concreto 0,40 x 0,40 x 0,40 com fundo e tampa	10					10,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	10,00	UN
XXX										
5.4.3.10	**COMPESA**	**26.04.03U**	**CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO (FCK>=40MPA), BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES 1:3:5, COROAMENTO EM TIJOLOS E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DN 0,40 M E PROFUNDIDADE DE 0,65 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - CONFORME PADRÃO COMPESA.**	**UN**					**Total**	**129,00**
XXX			LEVANTAMENTO EM CAMPO PARA A NECESSIDADE DE 129 CASAS							
XXX			= Quantitativo de caixa de passagem DN 0,40M e profundidade de 0,65M	129					129,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	129,00	UN
XXX										
5.4.3.11	**PRÓPRIA**	**CPU 597**	**CAIXA DE GORDURA 1,15mX0,65mX1,00**	**UN**					**Total**	**29,00**
XXX										
XXX			= Quantitativo de caixa de gordura 1,15mX0,65mX1,00m	29					29,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	29,00	UN
XXX										
5.4.3.12	**PRÓPRIA**	**CPU 598**	**TAMPA EM CONCRETO ARMADO 1,15X0,65 C/ ESPESSURA 0,10M**	**UN**					**Total**	**29,00**
XXX										
XXX			= Quantitativo de tampa para caixa de gordura 1,15m x 0,65m	29					29,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	29,00	UN
XXX										
5.4.3.13	**SINAPI**	**89812**	**CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**					**Total**	**116,00**
XXX										
XXX			= Quantitativo de curva 90 graus	116					116,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	116,00	UN
XXX										
5.4.3.14	**COMPESA**	**26.04.03U**	**CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO (FCK>=40MPA), BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES 1:3:5, COROAMENTO EM TIJOLOS E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DN 0,40 M E PROFUNDIDADE DE 0,65 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - CONFORME PADRÃO COMPESA.**	**UN**					**Total**	**45,00**
XXX			LEVANTAMENTO EM CAMPO PARA A NECESSIDADE DE 45 CASAS							
XXX			= Quantitativo de caixa de passagem DN 0,60M e profundidade 1,00 M	45					45,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	45,00	UN
XXX										
5.4.3.15	**PRÓPRIA**	**CPU 600**	**TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM**	**UN**					**Total**	**7,00**
XXX			QUANTIDADE LEVANTADA EM CAMPO							
XXX			= Quantitativo de TIL condominial	7					7,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	7,00	UN
XXX										
5.4.3.16	**PRÓPRIA**	**CPU 601**	**TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) PREDIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM**	**UN**					**Total**	**4,00**
XXX			QUANTIDADE LEVANTADA EM CAMPO							
XXX			= Quantitativo de TIL	4					4,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	4,00	UN
XXX										

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

Gabinete de Gerenciamento do ProMorar Recife

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
5.4.3.17	**PRÓPRIA**	**CPU 602**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM PVC PARA TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL), DN 100 MM**	**UN**					**Total**	**128,00**
XXX			QUANTIDADE LEVANTADA EM CAMPO							
XXX			= Quantitativo de tampão em PVC para TIL	128					128,00	und
XXX										
XXX								TOTAL	128,00	und
XXX										
5.4.3.18	**PRÓPRIA**	**CPU 604**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO PARA TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL), DN 100 MM**	**UN**					**Total**	**11,00**
XXX			QUANTIDADE LEVANTADA EM CAMPO							
XXX			= Quantitativo de tampão em ferro fundido para TIL	11					11,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	11,00	UN
XXX										
5.4.3.19	**SINAPI**	**89362**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**Total**	**46,00**
XXX			QUANTIDADE LEVANTADA EM CAMPO							
XXX			= Quantitativo de joelho da rede	46					46,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	46,00	UN
XXX										
5.4.3.20	**SINAPI**	**89440**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**Total**	**6,00**
XXX			QUANTIDADE LEVANTADA EM CAMPO							
XXX			= Quantitativo de TE da rede	6					6,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	6,00	UN
XXX										
5.4.3.21	**SINAPI**	**89798**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**M**					**Total**	**202,86**
XXX										
XXX			= Quantitativo de tubulação DN 50 MM para ventilação	202,86					202,86	M
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03							
XXX								TOTAL	202,86	M
XXX										
5.4.3.22	**SINAPI**	**91180**	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023**	**M**					**Total**	**187,20**
XXX										
XXX			= Quantitativo abraçadeiras em metros para fixar tubo de ventilação	187,2					187,20	M
XXX			PRANCHA Resumo_Quantidade_Ág_Esg - Anexo 03							
XXX								TOTAL	187,20	M
XXX										
5.4.3.23	**SINAPI**	**104348**	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**					**Total**	**104,00**
XXX			QUANTIDADE LEVANTADA EM CAMPO							
XXX			= Quantitativo de terminal de ventilação	104					104,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	104,00	UN
XXX										
5.5			**REQUALIFICAÇÃO DE BANHEIROS**							
5.5.1			**DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO**							
5.5.1.1	**SINAPI**	**97663**	**REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**UN**					**Total**	**280,00**
XXX			QUANTIDADE LEVANTADA EM CAMPO							
XXX			= Quantidade de remoção de louças	280					280,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	280,00	UN
XXX										
5.5.1.2	**COMPESA**	**10.03.04U**	**DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.**	**M2**					**Total**	**156,06**
XXX			QUANTIDADE LEVANTADA EM CAMPO							
XXX			= Área de demolição de piso em banheiro	156,06					156,06	M2
XXX										
XXX								TOTAL	156,06	M2
XXX										
5.5.1.3	**SINAPI**	**104791**	**DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**					**Total**	**312,12**
XXX			QUANTIDADE LEVANTADA EM CAMPO							
XXX			= Área de demolição de piso em banheiro	312,12					312,12	M2
XXX										
XXX								TOTAL	312,12	M2
XXX										
5.5.1.4	**SINAPI**	**97633**	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**					**Total**	**258,21**
XXX			Resumo_Quantidade_Ág_Esg -Anexo 03							
XXX			= Área de demolição de piso em banheiro	258,21					258,21	M2
XXX										
XXX								TOTAL	258,21	M2
XXX										
5.5.1.5	**PRÓPRIA**	**CPU 591**	**CORTE EM ALVENARIA OU ARGAMASSA COM CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP A GASOLINA**	**M**					**Total**	**2.311,95**
XXX										
XXX			= Quantitativo de corte em alvenaria em banheiro	2311,95					2.311,95	M
XXX										
XXX								TOTAL	2.311,95	M
XXX										
5.5.1.6	**SINAPI**	**93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**M3**					**Total**	**45,90**
XXX										
XXX			= Volume de escavação de vala em banheiro	45,9		0,50	0,70	131,13	45,90	M2

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			Considerando obra no banheiro de 139 casas							
XXX								TOTAL	45,90	M2
XXX										
5.5.1.7	**SEINFRA**	**C2536**	**TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL**	**M3**					**Total**	**45,90**
XXX										
XXX			= Volume de entulho para transporte com carro de mão de areia	45,9					45,90	M2
XXX										
XXX								TOTAL	45,90	M2
XXX										
5.5.1.8	**COMPESA**	**02.05.52U**	**ATERRO COM AREIA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (POSTO OBRA).**	**M3**					**Total**	**45,90**
XXX										
XXX			= Volume de entulho a ser tranportado com carro de mão	45,9					45,90	M2
XXX										
XXX								TOTAL	45,90	M2
XXX										
5.5.1.9	**COMPESA**	**14.01.03U**	**REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.**	**M2**					**Total**	**152,40**
XXX										
XXX			=Área de chapisto das paredes dos banheiros	152,4					152,40	M2
XXX										
XXX								TOTAL	152,40	M2
XXX										
5.5.1.10	**SINAPI**	**87548**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**					**Total**	**320,13**
XXX										
XXX			=Área de chapisto das paredes dos banheiros	320,13		2,40	133,39		320,13	M2
XXX			Considerando obra no banheiro de 65 casas							
XXX								TOTAL	320,13	M2
XXX										
5.5.1.11	**SINAPI**	**88485**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**M2**					**Total**	**1.876,80**
XXX										
XXX			=Área de aplicação de fundo selador das paredes dos banheiros	1876,8					1.876,80	M2
XXX										
XXX								TOTAL	1.876,80	M2
XXX										
5.5.1.12	**SINAPI**	**104642**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**					**Total**	**1.876,80**
XXX										
XXX			=Área de pintura das paredes internas	1876,8			2,40	782,00	1.876,80	M2
XXX			Considerando obra no banheiro de 139 casas							
XXX								TOTAL	1.876,80	M2
XXX										
5.5.1.13	**COMPESA**	**28.01.02U**	**PONTO DE ÁGUA PARA LAVATÓRIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, E TORNEIRA DE PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO DN - 1/2" E ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES.**	**UN**					**Total**	**20,00**
XXX										
XXX			= Quantidade de pontos de água para lavatório	20					20,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	20,00	UN
XXX										
5.5.1.14	**COMPESA**	**28.01.03U**	**PONTO DE ÁGUA PARA CHUVEIRO DE METAL DE 1/2", INCLUSIVE CHUVEIRO, REGISTRO, TUBOS E CONEXÕES.**	**UN**					**Total**	**13,00**
XXX										
XXX			= Quantidade de pontos de água para chuveiro	13					13,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	13,00	UN
XXX										
5.5.1.15	**COMPESA**	**28.01.01U**	**VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**Total**	**280,00**
XXX										
XXX			= Quantidade de vasos sanitários	280			139,00	141,00	280,00	UN
XXX			Considerado 139 casas e 141 apartamentos do Hbitacional JP							
XXX								TOTAL	280,00	UN
XXX										
5.5.1.16	**COMPESA**	**28.02.03U**	**PONTO DE ESGOTO PARA RALO SINFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.**	**UN**					**Total**	**204,00**
XXX										
XXX			= Quantidade de ponto de esgoto para ralo sinfonado em banheiros	204		74,00	65,00		204,00	UN
XXX			Considerando 139 casas no total, sendo 74 a ser instalado 01 ralo e 65 casas, 02 ralos							
XXX								TOTAL	204,00	UN
XXX										
5.5.1.17	**SINAPI**	**87246**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE**	**M2**					**Total**	**312,12**
XXX										
XXX			=Área de piso dos banheiros	312,12		1,50	1,91	109,00	312,12	M2
XXX			Área de remoção do piso de 109 casas para instalação da tubulação							
XXX								TOTAL	312,12	M2
XXX										
5.5.1.18	**SINAPI**	**87249**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE**	**M2**					**Total**	**30,60**
XXX										
XXX			=Área de piso dos banheiros	30,6					30,60	M2
XXX										
XXX								TOTAL	30,60	M2
XXX										

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
5.5.1.19	**COMPESA**	**16.01.08U**	**REGULARIZAÇÃO DE CONTRA PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, COM 3 CM DE ESPESSURA.**	**M2**					**Total**	**312,12**
XXX										
XXX			=Área de piso dos banheiros	312,12					312,12	M2
XXX										
XXX								TOTAL	312,12	M2
XXX										
5.5.1.20	**SINAPI**	**97622**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**					**Total**	**4,56**
XXX										
XXX			=Área de paredes dos banheiros	4,56					4,56	M2
XXX										
XXX								TOTAL	4,56	M2
XXX										
5.5.1.21	**SINAPI**	**103332**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**M2**					**Total**	**152,40**
XXX										
XXX			=Área de alvenaria de tijolos furados	152,4					152,40	M2
XXX										
XXX								TOTAL	152,40	M2
XXX										
5.5.1.22	**SINAPI**	**100981**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**					**Total**	**67,61**
XXX										
XXX			= Volume de entulho	67,61					67,61	M3
XXX			VOL. REFERENTE AOS ITENS 5.5.1.1; 5.5.1.2; 5.5.1.3; 5.5.1.4; 5.5.1.5							
XXX								TOTAL	67,61	M3
XXX										
5.5.1.23	**SINAPI**	**97914**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**		**Distância (Km)**			**Total**	**2.028,30**
XXX										
XXX			= Volume de entulho x distância	67,61		30,00			2.028,30	M3
XXX			VOL. REFERENTE AOS ITENS 5.5.1.1; 5.5.1.2; 5.5.1.3; 5.5.1.4; 5.5.1.5							
XXX								TOTAL	2.028,30	M3
XXX										
5.5.1.24	**SINAPI**	**86879**	**VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**					**Total**	**280,00**
XXX										
XXX			= 1 válvula por residência	280					280,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	280,00	UN
XXX										
5.5.1.25	**SINAPI**	**86883**	**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**					**Total**	**280,00**
XXX										
XXX			= Um sifão por residência (vila vintém + habitacional josué pinto)	280					280,00	UN
XXX										
XXX								TOTAL	280,00	UN
XXX										
XXX										
5.5.2			**ASSENTAMENTO DE TUBOS**							
5.5.2.1	**COMPESA**	**23.01.03U**	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 100 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.**	**M**					**Total**	**24,00**
XXX										
XXX			= Quantidade de tubulação DN100	24					24,00	M
XXX										
XXX								TOTAL	24,00	M
XXX										
5.5.2.2	**COMPESA**	**23.01.01U**	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 50 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.**	**M**					**Total**	**24,00**
XXX										
XXX			= Quantidade de tubulação DN50	24					24,00	M
XXX										
XXX								TOTAL	24,00	M
XXX										
5.5.3			**MATERIAIS**							
5.5.3.1	**SINAPI**	**36365**	**TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)**	**M**					**Total**	**24,00**
XXX										
XXX			= Quantidade de tubo DN-50MM	24					24,00	M
XXX										
XXX								TOTAL	24,00	M
5.5.4			**TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO DE MATERIAL E LIMPEZA DE FOSSA**							
5.5.4.1	**SINAPI**	**93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**200,00**
XXX			VOLUME DE ESCAVAÇÃO MANUAL		200,00		12,2	5,50	3,0	200,00
XXX			VOLUME DE MATERIAL RETIRADO DA FOSSA							
5.5.4.2	**SEINFRA**	**C2536**	**TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL**	**M3**	**VOLUME (M3)**				**Total**	**45,90**
XXX			VOLUME DE MATERIAL RETIRADO DA FOSSA		45,90				45,90	M3
XXX										
XXX										
5.5.4.3	**SINAPI**	**97914**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**			**DMT (KM)**	**Total**	**983,70**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X DMT DE CTR DE ENTULHO		127,75			7,70	983,70	M3
XXX			72,2M3 FOI UTILIZADO NA OBRA, RESTANDO APENAS 127,7M3 PARA DESCARTE							-
XXX										
5.5.4.4	**PRÓPRIA**	**CPU 020**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO**	**T**	**VOLUME (M3)**			**PESO ESP (T/M3)**	**Total**	**191,61**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X PESO ESPECÍFICO		127,74			1,50	191,61	
XXX			PARTE DO MATERIAL ESCAVADO QUE NÃO FOI UTILIZADO EM OBRA							-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										
5.5.4.5	**SINAPI**	**100981**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	**VOLUME (M3)**				**EMPOL.**	**166,06**
XXX			CARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO		127,74				1,30	166,06
XXX			MATERIAL RETIRADO DA FOSSA E NÃO FOI UTILIZADO EM OBRA							-
XXX										
6.0			**DRENAGEM**							
6.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES DE DRENAGEM**							
6.1.1	**SICRO**	**1619003**	**DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA**	**M³**	**COMP (M)**	**LARG (M)**	**PROF(M)**			**10,91**
XXX			CANALESTAS EXISTENTES - CONFORME RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-DRE-RDR-001-R01 PÁG 53		68,21	0,40	0,40			10,91
XXX										-
6.1.2	**SINAPI**	**100981**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	**VOLUME (M3)**				**EMPOL.**	**14,18**
XXX			CARGA MECANIZADA DE VOLUME DO (COMPRIMENTO TOTAL DAS CANALETAS X LARGURA X PROFUNDIDADE		10,91				1,30	14,18
XXX			ITEM 6.1.1 EM CAMINHÃO) X EMPOLAMENTO							-
6.1.3	**SINAPI**	**97914**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**				**DMT (KM)**	**109,19**
XXX			VOLUME TOTAL DE BOTA FORA (ITEM 6.1.2) X DMT DE CTR DE ENTULHO		14,18				7,70	109,19
XXX										-
6.1.4	**PRÓPRIA**	**CPU 090**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)**	**T**					**PESO ESP (T/M3)**	**26,18**
XXX			VOLUME TOTAL DE BOTA FORA SEM EMPOLAMENTO (ITEM 6.1.2) X PESO ESPECÍFICO		10,91				2,40	26,18
XXX										-
6.1.5	**SINAPI**	**104790**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**	**ÁREA (M2)**		**ESP (M)**			**164,96**
XXX			DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO (CONSIDERANDO ESPESSURA DE 6 CM)		2.749,33		0,06			164,96
XXX										
XXX										-
6.1.6	**PRÓPRIA**	**CPU 508**	**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO.**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**523,91**
XXX			DEMOLIÇÃO DE PARALELEPÍPEDO		523,91					
XXX										-
6.1.7	**COMPESA**	**10.04.03U**	**DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO OU LINHA D'ÁGUA.**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**228,15**
XXX			DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO		228,15					228,15
XXX										-
6.2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DRENAGEM**							
6.2.1	**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**	**VOLUME (M3)**					**901,63**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 1		9,25					9,25
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 2		6,60					6,60
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 3		8,65					8,65
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 4		2,70					2,70
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 5		2,49					2,49
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 6		1,79					1,79
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 7		3,38					3,38
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 8		12,30					12,30
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 9		3,37					3,37
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R01 - POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ		5,05					5,05
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R01 - GALERIAS		259,98					259,98
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F12-R01 - CANALETAS		355,54					355,54
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R01 - CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 1		5,59					5,59
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R01 - CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 2		2,59					2,59
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F11-R01 - DRENOS		222,35					222,35
XXX										-
6.2.2	**SINAPI**	**104482**	**ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022**	**H**	**VOLUME (M3)**					**39,00**
XXX			VOLUME ESCAVADO		901,63					-
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.		39,00					39,00
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										-
6.2.3	**SINAPI**	**94962**	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**4,35**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 1		0,33			2,00		0,66
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 2		0,33			1,00		0,33
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 3		0,23			2,00		0,46
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 4		0,23			1,00		0,23
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 5		0,23			1,00		0,23
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 6		0,23			1,00		0,23
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 7		0,23			1,00		0,23
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 8		0,23			4,00		0,92
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 9		0,23			1,00		0,23
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R01 - POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ		0,11			1,00		0,11
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R01 - CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 1		0,14			1,00		0,14
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R01 - CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 2		0,14			1,00		0,14
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F10-R01 - ESCADAS - ESC 01 E ESC 02		0,44					0,44
XXX										-
6.2.4	**SINAPI**	**94327**	**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**73,08**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F11-R01 - DRENOS		73,08					73,08
XXX										-
6.2.5	**SINAPI**	**100324**	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**101,23**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F11-R01 - DRENOS		101,23					101,23
XXX										-
6.2.6	**PRÓPRIA**	**CPU 100**	**GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/M**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**1.425,00**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F11-R01 - DRENOS		1.425,00					1.425,00
XXX										-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
6.2.7	**SINAPI**	**104729**	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023**	**M3**				**VOLUME (M3)**		**399,47**
XXX			RECOBRIMENTO FINAL							-
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R01 - GALERIAS					225,15		225,15
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F11-R01 - DRENOS					174,32		174,32
XXX										-
6.2.8	**SINAPI**	**100977**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	**VOLUME (M3)**				**EMPOL.**	**627,70**
XXX			CARGA EM CAMINHÃO MECANICAMENTE DE VOLUME = ESCAVADO (ITEM 6.2.1) - REATERRO (ITEM 6.2.7) X EMPOLAMENTO		502,16				1,25	627,70
XXX										-
6.2.9	**SINAPI**	**97914**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**				**DMT (KM)**	**4.833,29**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA (ITEM 6.2.8) X DMT DE CTR DE SOLO		627,70				7,70	4.833,29
XXX										-
6.2.10	**PRÓPRIA**	**CPU 020**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO**	**T**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**941,55**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA (ITEM 6.2.8) X PESO ESPECÍFICO		627,70				1,50	941,55
XXX										-
6.3			**DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**							
6.3.1	**SINAPI**	**103377**	**TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**48,96**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R00 - TUBO PEAD - 150 MM		16,32			3,00		48,96
XXX										-
6.3.2	**SINAPI**	**94871**	**TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**40,90**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R00 - TUBO PEAD - 300 MM		40,90					40,90
XXX										-
6.3.3	**PRÓPRIA**	**CPU 534**	**TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**89,66**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R00 - TUBO PEAD - 400 MM		89,66					89,66
XXX										-
6.3.4	**SINAPI**	**90708**	**TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**38,13**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R00 - TUBO PEAD - 600 MM		38,13					38,13
XXX										-
6.3.5	**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)**					**689,34**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 1		13,88					13,88
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 2		8,58					8,58
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 3		16,36					16,36
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 4		4,42					4,42
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 5		3,94					3,94
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 6		2,32					2,32
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 7		6,00					6,00
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 8		12,11					12,11
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 9		5,97					5,97
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R01 - POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ		7,45			1,00		7,45
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F12-R01 - CANALETAS		596,71					596,71
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R01 - CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 1		5,80					5,80
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R01 - CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 2		5,80					5,80
XXX										-
6.3.6	**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)**					**92,63**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 1		13,88					13,88
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 2		8,58					8,58
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 3		16,36					16,36
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 4		4,42					4,42
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 5		3,94					3,94
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 6		2,32					2,32
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 7		6,00					6,00
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 8		12,11					12,11
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 9		5,97					5,97
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R01 - POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ		7,45			1,00		7,45
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R01 - CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 1		5,80					5,80
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R01 - CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 2		5,80					5,80
XXX										-
6.3.7	**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**	**EXTENSÃO (M)**	**VOLUME POR METRO (M3/M)**	**VOLUME POR UNIDADE (M3/UN)**			**183,46**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 1		0,65			2,00		1,30
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 2		0,65			1,00		0,65
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 3		0,42			2,00		0,84
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 4		0,42			1,00		0,42
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 5		0,42			1,00		0,42
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 6		0,42			1,00		0,42
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 7		0,42			1,00		0,42
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 8		0,42			4,00		1,68
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 9		0,42			1,00		0,42
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R01 - POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ				0,69	1,00		0,69
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R01 - CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 1		0,25			1,00		0,25
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R01 - CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 2		0,25			1,00		0,25
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F12-R01 - CANALETAS					111,88		111,88
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F13-R01 - TAMPAS DE CANALETAS				0,03	1.990,00		59,70
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F10-R01 - ESCADAS - ESC 01 E ESC 02					4,12		4,12
XXX										-
6.3.8	**SINAPI**	**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**M2**	**EXTENSÃO (M)**	**ÁREA POR METRO (M2/M)**	**ÁREA (M2)**			**1.588,50**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 1		4,25			2,00		8,50
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 2		4,25			1,00		4,25
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 3		3,00			2,00		6,00
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 4		3,00			1,00		3,00
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 5		3,00			1,00		3,00
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 6		3,00			1,00		3,00

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 7		3,00			1,00		3,00
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 8		3,00			4,00		12,00
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 9		3,00			1,00		3,00
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R01 - POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ				3,67	1,00		3,67
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R01 - CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 1		2,00			1,00		2,00
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R01 - CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 2		2,00			1,00		2,00
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F12-R01 - CANALETAS				1.292,88			1.292,88
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F13-R01 - TAMPAS DE CANALETAS		497,27	0,32				156,64
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F10-R01 - ESCADAS - ESC 01 E ESC 02					85,56		85,56
XXX										-
6.3.9	**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)**					**9,35**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F10-R01 - ESCADAS - ESC 01 E ESC 02		9,35					9,35
XXX										-
6.3.10	**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)**					**8.155,47**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 1		25,14			2,00		50,28
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F02-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 2		25,14			1,00		25,14
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 3		15,88			2,00		31,76
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F03-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 4		15,88			1,00		15,88
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 5		15,88			1,00		15,88
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F04-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 6		15,88			1,00		15,88
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 7		15,88			1,00		15,88
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F05-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 8		9,35			4,00		37,40
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F06-R01- CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 9		15,88			1,00		15,88
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R01 - POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ		39,69					39,69
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F12-R01 - CANALETAS		2.877,00					2.877,00
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F13-R01 - TAMPAS DE CANALETAS		2,52			1.990,00		5.014,80
XXX										-
6.3.11	**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)**					**6.781,77**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F12-R01 - CANALETAS		6.752,00					6.752,00
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R01 - CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 1		13,30			1,00		13,30
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R01 - CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 2		11,73			1,00		11,73
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R01 - POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ		4,74					4,74
XXX										-
6.3.12	**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)**					**3.346,91**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R01 - POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ		55,91					55,91
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F12-R01 - CANALETAS		3.291,00					3.291,00
XXX										-
6.3.13	**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**						**2,00**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F09-R01 - DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO 1					2,00		2,00
XXX										-
6.3.14	**PRÓPRIA**	**CPU 419**	**DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB TIPO 02) ADAPTÁVEIS AS BOCAS DE SAÍDA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 600 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**						**1,00**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F09-R01 - DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO 2					1,00		1,00
XXX										-
6.3.15	**PRÓPRIA**	**CPU 531**	**BOCA DE SAÍDA DE GALERIA PARA TUBO PEAD DE Ø 0,40 M**	**UN**						**2,00**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F09-R01 - BOCA DE SAÍDA PARA GALERIAS					2,00		2,00
XXX										-
6.3.16	**PRÓPRIA**	**CPU 532**	**BOCA DE SAÍDA DE GALERIA PARA TUBO PEAD DE Ø 0,60 M**	**UN**						**1,00**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F09-R01 - BOCA DE SAÍDA PARA GALERIAS					1,00		1,00
XXX										-
6.3.17	**PRÓPRIA**	**CPU 423**	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR FLAP DE AÇO CARBONO Ø 400 MM**	**UN**						**2,00**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F09-R01 - COMPORTA FLAP 400MM					2,00		2,00
XXX										-
6.3.18	**PRÓPRIA**	**CPU 424**	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR FLAP DE AÇO CARBONO Ø 600 MM**	**UN**						**1,00**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F09-R01 - COMPORTA FLAP 600MM					1,00		1,00
XXX										-
6.3.19	**SICRO**	**2003975**	**SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**204,79**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R01 - SARJETA		204,79					204,79
XXX										-
6.3.20	**PRÓPRIA**	**CPU 516**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONEXÃO Y EM PEAD DN 150 X DN 150 MM PARA DRENAGEM**	**UN**						**27,00**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F11-R01 - CONEXÃO Y - 150MM					27,00		27,00
XXX										-
6.3.21	**PRÓPRIA**	**CPU 527**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS.**	**M2**			**ÁREA (M2)**			**0,98**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R01 - POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ				0,38	1,00		0,38
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F10-R01 - ESCADAS - ESC 01 E ESC 02		1,00	0,60				0,60
XXX										
6.3.22	**SICRO**	**2003811**	**CANALETA DE CONCRETO - CAU 01 - SEÇÃO DE 20 X 20 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**3,05**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F01-R01 - POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ		1,05			1,00		1,05
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R01 - CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 1		1,00			1,00		1,00
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F07-R01 - CAIXA COLETORA COM GRELHA - TIPO 2		1,00			1,00		1,00
XXX										-
6.3.23	**PRÓPRIA**	**CPU 533**	**EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA**	**M2**	**EXTENSÃO (m)**	**LARG (M)**				**20,16**
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R01 - LAJE 1		4,55	1,30				5,91
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R01 - LAJE 2		6,12	1,30				7,95
XXX			PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-004-F08-R01 - LAJE 3		4,85	1,30				6,30
XXX										-
6.3.24	**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)**					**7.063,72**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01		7.063,72					7.063,72
XXX			BLOCO DE TRAVAMENTO PARA INTERTRAVADO							-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
6.4			IMPLANTAÇÃO DE PISO DRENANTE							
6.4.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	ÁREA (M2)					324,59
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01		324,59					324,59
XXX										-
6.4.2	PRÓPRIA	CPU 100	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/M	M2	ÁREA (M2)					421,96
XXX			SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01			2,60	162,29			421,96
XXX										-
6.4.3	SINAPI	96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	ÁREA (M2)			ESP (M)		97,38
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01			67,10	2,00	0,30		40,26
XXX						95,19	2,00	0,30		57,12
XXX										-
6.4.4	SINAPI	105732	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	ÁREA (M2)			ESP (M)		48,69
XXX			EXECUÇÃO DE CAMADA DE BASE		324,59			0,10		32,46
XXX			EXECUÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO		324,59			0,05		16,23
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01							-
6.4.5	PRÓPRIA	CPU 302	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA SIMPLES DE PEDREIRA ATÉ A OBRA	M3	VOLUMES (M3)					146,06
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01			97,38	48,69			146,06
XXX										-
6.4.6	PRÓPRIA	CPU 468	PISO EM PLACA 40 X 40 CM DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL - ESPESSURA DE 6 CM	M2	ÁREA (M2)					324,59
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01		324,59					324,59
XXX			ACAD-SESAN-BB-PE-DES-GEO-VIA-001-R01.dwg							-
XXX										
6.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE DRENAGEM							
6.5.1	PRÓPRIA	CPU 263	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM	M	EXTENSÃO (M)					676,46
XXX			TUBO PEAD NOVO		179,20					179,20
XXX			CANELETAS NOVAS		497,26					497,26
XXX										-
6.5.2	PRÓPRIA	CPU 262	LIMPEZA DE CANALETAS	M	EXTENSÃO (M)					986,21
XXX			CANALETA EXISTENTES		488,95					488,95
XXX			CANALETA NOVAS		497,26					497,26
XXX										-
6.6			RECONSTRUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES							
6.6.1	PRÓPRIA	CPU 320	PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL)	M2	ÁREA (M2)					2.243,07
XXX			VIA DE PEDESTRE E ACESSO PARA EDIFICAÇÕES		2.243,07					2.243,07
XXX										-
6.6.2	PRÓPRIA	CPU 415	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA 150 MICRA	M2	ÁREA (M2)					2.243,07
XXX										
XXX			VIA DE PEDESTRE E ACESSO PARA EDIFICAÇÕES		2.243,07					2.243,07
XXX										-
6.6.3	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)			134,58
XXX										
XXX			VIA DE PEDESTRE E ACESSO PARA EDIFICAÇÕES		2.243,07		0,06			134,58
XXX										-
6.7			ÁREA VERDE COM DRENO SUBTERRÂNEO							
6.7.1	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)					268,29
XXX			VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE DRENOS NO CAMPO considerado 30cm de forga de cada lado para a escavação da vala de 60cm de larg x 50cm de prof		268,29		0,50	1,20	447,15	268,29
XXX			SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-001-F01-R01 e SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-001-F11-R01 extensão do dreno do campo = 447,15m							-
6.7.2	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	ÁREA (M2)					3.835,77
XXX			ÁREA PARA PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA		3.835,77					3.835,77
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02 Área Campo de futebol + entorno							-
6.7.3	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	ÁREA (M2)					3.835,77
XXX			ÁREA PARA PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA		3.835,77					3.835,77
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02 Área Campo de futebol + entorno							-
6.7.4	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	ÁREA (M2)					3.835,77
XXX			ÁREA PARA PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA		3.835,77					3.835,77
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02 Área Campo de futebol + entorno							-
6.7.5	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	ÁREA (M2)					3.835,77
XXX			ÁREA PARA PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA		3.835,77					3.835,77
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02 Área Campo de futebol + entorno							-
6.7.6	PRÓPRIA	CPU 169	APLICAÇÃO DE GEL HIDRORETENTOR PARA PLANTIO	M2	ÁREA (M2)					3.835,77
XXX			ÁREA PARA PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA		3.835,77					3.835,77
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02 Área Campo de futebol + entorno							
6.7.7	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	ÁREA (M2)					3.835,77
XXX			ÁREA PARA PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA		3.835,77					3.835,77
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02 Área Campo de futebol + entorno							-
6.7.8	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	VOLUME (M3)				EMPOL.	335,36
XXX			CARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO		268,29				1,25	335,36
XXX			VOLUME RETIRADO DO CAMPO - SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-001-F01-R01 (ITEM 6.7.1)							-
6.7.9	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	VOLUME (M3)				DMT (KM)	2.065,83
XXX			'VOLUME DE CARGA X DMT DE CTR DE ENTULHO		268,29				7,70	2.065,83
XXX			VOLUME RETIRADO DO CAMPO - SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-001-F01-R01 (ITEM 6.7.1)							-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
6.7.10	**PRÓPRIA**	**CPU 020**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO**	**T**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**402,44**
XXX			VOLUME DE CARGA A SER DEPOSITADO EM CTR X PESO ESP.		268,29				1,50	402,44
XXX			VOLUME RETIRADO DO CAMPO - SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-001-F01-R01 (ITEM 6.7.1)							-
6.7.11	**PRÓPRIA**	**CPU 498**	**DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 150 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**447,15**
XXX			EXTENSÃO DE DRENOS EM METROS		447,15					447,15
XXX			RETIRADO DO CAMPO - SESAN-BB-PE-DES-DRE-RDR-001-F01-R01 extensão do dreno do campo = 447,15m							-
7.0			**PAVIMENTAÇÃO**							
7.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DE PAVIMENTAÇÃO**							
7.1.1	**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)**					**1.134,54**
XXX			QUANTIDADES RETIRADAS DO QUADRO RESUMO DO RELATORIO - SESAN-BB-PE-REL-SVU-001-R01 - PAG 37, REFERENTES AS PRANCHAS SESAN-BB-PE-DES-TER-VIA-001-R01 SESAN-BB-PE-DES-TER-VIA-002-R01							
XXX			RUA PROJETADA		454,49					454,48
XXX			RUA 01		259,92					259,91
XXX			RUA 02		66,86					66,86
XXX			RUA 03		97,96					97,96
XXX			RUA 04		100,10					100,09
XXX			PARQUE 01		33,71					33,70
XXX			PARQUE 01A		96,37					96,36
XXX			PISTA DE COOPER		25,18					25,18
XXX										-
7.1.2	**SINAPI**	**93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**352,45**
XXX			QUANTIDADES RETIRADAS DO QUADRO RESUMO DO RELATORIO - SESAN-BB-PE-REL-SVU-001-R01 - PAG 37, REFERENTES AS PRANCHAS SESAN-BB-PE-DES-TER-VIA-001-R01 SESAN-BB-PE-DES-TER-VIA-002-R01							
XXX			VIELA 01		40,19					40,19
XXX			VIELA 02		13,69					13,68
XXX			VIELA 03		15,86					15,85
XXX			VIELA 04		5,49					5,49
XXX			VIELA 04A		17,00					17,00
XXX			VIELA 05		49,37					49,36
XXX			VIELA 05A		65,11					65,10
XXX			VIELA 05B		0,18					0,18
XXX			VIELA 06		1,13					1,12
XXX			VIELA 07		5,43					5,43
XXX			VIELA 08		2,67					2,66
XXX			VIELA 09		6,31					6,30
XXX			VIELA 10		79,51					79,50
XXX			VIELA 10A		2,10					2,09
XXX			VIELA 11		38,94					38,93
XXX			VIELA 12		0,56					0,56
XXX			RUA PROJETADA - VIELA		4,69					4,68
XXX			RUA 01 - VIELA		4,33					4,33
XXX										-
7.1.3	**SINAPI**	**93382**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**225,15**
XXX			QUANTIDADES RETIRADAS DO QUADRO RESUMO DO RELATORIO - SESAN-BB-PE-REL-SVU-001-R01 - PAG 37, REFERENTES AS PRANCHAS SESAN-BB-PE-DES-TER-VIA-001-R01 SESAN-BB-PE-DES-TER-VIA-002-R01							
XXX			VIELA 01		29,23					29,22
XXX			VIELA 02		31,55					31,54
XXX			VIELA 03		0,29					0,29
XXX			VIELA 04		8,60					8,59
XXX			VIELA 04A		-					-
XXX			VIELA 05		3,70					3,70
XXX			VIELA 05A		48,75					48,75
XXX			VIELA 05B		3,42					3,42
XXX			VIELA 06		39,44					39,44
XXX			VIELA 07		0,80					0,80
XXX			VIELA 08		11,70					11,70
XXX			VIELA 09		37,20					37,19
XXX			VIELA 10		7,07					7,07
XXX			VIELA 10A		1,54					1,54
XXX			VIELA 11		1,85					1,84
XXX			VIELA 12		0,02					0,02
XXX			RUA PROJETADA - VIELA		0,04					0,04
XXX			RUA 01 - VIELA		-					-
XXX										-
7.1.4	**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)**					**681,09**
XXX			QUANTIDADES RETIRADAS DO QUADRO RESUMO DO RELATORIO - SESAN-BB-PE-REL-SVU-001-R01 - PAG 37, REFERENTES AS PRANCHAS SESAN-BB-PE-DES-TER-VIA-001-R01 SESAN-BB-PE-DES-TER-VIA-002-R01							
XXX			RUA PROJETADA		647,04					647,03
XXX			RUA 01		4,05					4,04
XXX			RUA 02		0,18					0,18
XXX			RUA 03		10,09					10,09
XXX			RUA 04		10,27					10,26
XXX			PARQUE 01		5,01					5,00
XXX			PARQUE 01A		0,50					0,49
XXX			PISTA DE COOPER		4,00					4,00
XXX										-
7.1.5	**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.**	**159,12**
XXX			TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL (VIELAS) = (ESCAVAÇÃO MANUAL - REATERRO MANUAL) X EMPOLAMENTO DE AREIA		127,30				1,25	159,12

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										-
7.1.6	**SINAPI**	**100977**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	**VOLUME (M3)**				**EMPOL.**	**725,93**
XXX			CARGA DE SOLO PARA BOTA-FORA = (ESCAVAÇÃO MECANIZADA - REATERRO MECANIZADO) X EMPOLAMENTO DE AREIA		453,45				1,25	566,81
XXX			CARGA DE SOLO PARA BOTA-FORA - VOLUME TOTAL TRANSPORTADO PELO CARRINHO DE MÃO		159,12					159,12
XXX										-
7.1.7	**SINAPI**	**97914**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**				**DMT (KM)**	**5.589,66**
XXX			VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA (ITEM 7.1.6) X DMT DE CTR DE SOLO		725,93				7,70	5.589,66
XXX										-
7.1.8	**PRÓPRIA**	**CPU 020**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO**	**T**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**1.088,89**
XXX			VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA (ITEM 7.1.6) X PESO ESP.		725,93				1,50	1.088,89
XXX										-
7.2			**PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS**							
7.2.1	**SINAPI**	**100576**	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**2.502,47**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01							
XXX			RUA 01		455,35					455,35
XXX			RUA 02		392,76					392,76
XXX			RUA PROJETADA		1.654,36					1.654,36
XXX										-
7.2.2	**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)**			**250,23**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01							
XXX			RUA 01		455,35		0,10			45,53
XXX			RUA 02		392,76		0,10			39,27
XXX			RUA PROJETADA		1.654,36		0,10			165,43
XXX										-
7.2.3	**PRÓPRIA**	**CPU 303**	**TRANSPORTE DE MACADAME SECO DE PEDREIRA ATÉ A OBRA**	**M3**	**ÁREA (M2)**		**ESP (M)**			**249,90**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01							
XXX			RUA 01		459,95		0,10			45,99
XXX			RUA 02		384,84		0,10			38,48
XXX			RUA PROJETADA		1.654,36		0,10			165,43
XXX										-
7.2.4	**PRÓPRIA**	**CPU 305**	**ASSENTAMENTO DE VIGA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)**	**M**	**EXTENSÃO (M)**					**36,79**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01							
XXX			RUA 01		7,03					7,03
XXX			RUA PROJETADA		29,76					29,76
XXX										-
7.2.5	**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)**					**2.502,47**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01							
XXX			COR GRAFITE		2.502,47					2.502,47
XXX										-
7.3			**PASSEIO EM BLOCO INTERTRAVADO**							
7.3.1	**PRÓPRIA**	**CPU 320**	**PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL)**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**5.879,94**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01							
XXX			PASSEIOS, PRAÇAS E VIAS DE PEDESTRE - COR NATURAL		4.311,87					4.311,87
XXX			PASSEIOS, PRAÇAS E VIAS DE PEDESTRE - AMARELO		1.568,08					1.568,07
XXX										-
7.3.2	**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)**					**4.311,87**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01							
XXX			PASSEIOS, PRAÇAS E VIAS DE PEDESTRE - COR NATURAL		4.311,87					4.311,87
XXX										-
7.3.3	**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)**					**1.568,07**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01							
XXX			PASSEIOS, PRAÇAS E VIAS DE PEDESTRE - AMARELO		1.568,08					1.568,07
XXX										-
7.4			**PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES PARA CICLOVIA E COOPER**							
7.4.1	**PRÓPRIA**	**CPU 320**	**PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL)**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**363,42**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01							
XXX			PISTA DE COOPER		363,42					363,42
XXX										-
7.4.2	**PRÓPRIA**	**CPU 415**	**CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA 150 MICRA**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**363,42**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01							
XXX			PISTA DE COOPER		363,42					363,42
XXX										-
7.4.3	**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)**			**21,80**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01							
XXX			PISTA DE COOPER		363,42		0,06			21,80
XXX										-
7.4.4	**PRÓPRIA**	**CPU 409**	**ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM PIGMENTO VERMELHO**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**363,42**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01							
XXX			ÁREA TOTAL		363,42					363,42
XXX										-
8.0			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**							
8.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**							
8.1.1	**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			SUPORTE SIMPLES - PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SIN-VIA-002-R01					23,00		23,00
XXX										-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
8.1.2	**PRÓPRIA**	**CPU 039**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE DE MADEIRA**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**9,07**
XXX			PLACAS - PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SIN-VIA-002-R01							-
XXX			PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR - Φ=0,50m		0,20			11,00		2,20
XXX			PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA - L=0,50m		0,25			1,00		0,25
XXX			PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL - L=0,25m		0,78			2,00		1,55
XXX			PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR - 0,50 x 0,75		0,38			2,00		0,75
XXX			PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR - 0,60 x 0,80		0,48			9,00		4,32
XXX										-
8.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**							
8.2.1	**SICRO**	**5213408**	**PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM**	**M²**	**COMP (M)**	**ÁREA (M2)**				**109,05**
XXX			LINHAS - PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SIN-VIA-002-R01							-
XXX			LINHA SIMPLES CONTÍNUA AMARELA (LPP)		622,00	0,10				62,20
XXX			LINHA DE BORDO (LBO) COR BRANCA		468,50	0,10				46,85
XXX										-
8.2.2	**SICRO**	**5213409**	**PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM**	**M²**	**ÁREA (M2)**					**43,38**
XXX			LEGENDAS - PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SIN-VIA-002-R01							-
XXX			INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO		24,28					24,28
XXX			LINHA DE RETENÇÃO BRANCA (LRE)		0,40			7,00		2,80
XXX			INSCRIÇÃO "PARE" NO PAVIMENTO		1,45			2,00		2,90
XXX			MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO BRANCA (MER)		0,10			99,00		9,90
XXX			MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO BRANCA (MER) TRACEJADA		0,05			70,00		3,50
XXX										-
8.2.3	**SICRO**	**5213410**	**PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE**	**M²**	**ÁREA (M2)**					**9,60**
XXX			FTP - PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SIN-VIA-002-R01							-
XXX			FAIXA TRAVESSIA PEDESTRES ZEBRADA (FTP)		0,40			24,00		9,60
XXX										-
9.0			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**							
9.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**							
9.1.1	**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)**					**60,00**
XXX			ESCAVAÇÃO DE VALA DE REDE ENTERRADAS - SERVIÇO E QUANTITATIVO RETIRADO DE PLANILHA QUANTITATIVA DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106		60,00					60,00
XXX										-
9.1.2	**SINAPI**	**104482**	**ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022**	**H**	**VOLUME (M3)**					**3,00**
XXX			VOLUME ESCAVADO		60,00					-
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.		3,00					3,00
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										-
9.1.3	**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)**					**25,00**
XXX			ENVELOPAMENTO COM CONCRETO MAGRO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DE REDE ENTERRADA - SERVIÇO E QUANTITATIVO RETIRADO DE PLANILHA QUANTITATIVA DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106		25,00					25,00
XXX										-
9.1.4	**SINAPI**	**94316**	**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 SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**20,00**
XXX			ATERRO DE VALA COM AREIA DE REDE ENTERRADA - SERVIÇO E QUANTITATIVO RETIRADO DE PLANILHA QUANTITATIVA DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106		20,00					20,00
XXX										-
9.1.5	**PRÓPRIA**	**CPU 535**	**TRANSPORTE DE SOLO ARGILO-ARENOSO OU AREIA DE JAZIDA ATÉ A OBRA**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**20,00**
XXX			VOLUME TOTAL DE SOLO UTILIZADO NO ATERRO DE VALAS — O SERVIÇO CORRESPONDENTE AO ITEM 94316 DO SINAPI NÃO INCLUI O CUSTO DE TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DA OBRA.		20,00					20,00
XXX										-
9.1.6	**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)**					**35,00**
XXX			REATERRO DE VALA COM MATERIAL ESCAVADO DE REDE ENTERRADA - SERVIÇO E QUANTITATIVO RETIRADO DE PLANILHA QUANTITATIVA DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106		35,00					35,00
XXX										-
9.1.7	**SINAPI**	**100977**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	**VOLUME (M3)**				**EMPOL.**	**31,25**
XXX			CARGA DE SOLO PARA BOTA-FORA = (ESCAVAÇÃO MECANIZADA - REATERRO MECANIZADO) X EMPOLAMENTO DE AREIA		25,00				1,25	31,25
XXX										-
9.1.8	**SINAPI**	**97914**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**				**DMT (KM)**	**240,62**
XXX			VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA EMPOLADO (ITEM 9.1.7) X DMT DE CTR DE SOLO		31,25				7,70	240,62
XXX										-
9.1.9	**PRÓPRIA**	**CPU 020**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO**	**T**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**46,87**
XXX			VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA EMPOLADO (ITEM 9.1.7) X PESO ESP.		31,25				1,50	46,87
XXX										-
9.1.10	**PRÓPRIA**	**CPU 328**	**REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T**	**UN**						**8,00**
XXX			QUANTITATIVO RETIRADO DA PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-SIP-PIL-001-R02					8,00		8,00
XXX										-
9.1.11	**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)**					**6,72**
XXX			PESO DO POSTE A SER REMOVIDO — CONSIDERADO POSTE DE 9 METROS, COM CAPACIDADE DE 600 DAN, E PESO ESTIMADO DE 840 KG.		0,84			8,00		6,72
XXX										-
9.1.12	**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**	**CARGA (T)**				**DMT (KM)**	**51,74**
XXX			PESO TOTAL DE BOTA FORA (ITEM 9.1.11) X DMT DE CTR DE ENTULHO		6,72				7,70	51,74
XXX										-
9.1.13	**PRÓPRIA**	**CPU 090**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)**	**T**	**PESO (T)**				**PESO ESP (T/M3)**	**16,12**
XXX			PESO TOTAL DE BOTA-FORA (9.1.11)		6,72				2,40	16,12
XXX										-
9.2			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**							
9.2.1	**SINAPI**	**101506**	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS**	**UN**						**1,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					1,00		1,00

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										-
9.2.2	**SINAPI**	**101490**	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS**	**UN**						**1,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					1,00		1,00
XXX										-
9.2.3	**PRÓPRIA**	**CPU 559**	**POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**UN**						**2,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					2,00		2,00
XXX										-
9.2.4	**PRÓPRIA**	**CPU 586**	**CONJUNTO ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, GALVANIZADA A FOGO - PESADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**22,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					22,00		22,00
XXX										-
9.2.5	**SINAPI**	**101553**	**ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020**	**UN**						**110,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					110,00		110,00
XXX										-
9.2.6	**PRÓPRIA**	**CPU 043**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA**	**UN**						**33,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					33,00		33,00
XXX										-
9.2.7	**PRÓPRIA**	**CPU 560**	**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" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**2,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					2,00		2,00
XXX										-
9.2.8	**PRÓPRIA**	**CPU 072**	**CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 3 X 16 MM2 + 1 X 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**						**425,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					425,00		425,00
XXX										-
9.2.9	**PRÓPRIA**	**CPU 274**	**CABO DE COBRE NU 16 MM2, ENTERRADO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**						**61,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					61,00		61,00
XXX										-
9.2.10	**PRÓPRIA**	**CPU 264**	**CABOS DE ALUMÍNIO XLPE 1 X 16 MM² - 0,6/1 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**						**1.140,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					1.140,00		1.140,00
XXX										-
9.2.11	**PRÓPRIA**	**CPU 265**	**CABOS DE ALUMÍNIO XLPE 1 X 25 MM² - 0,6/1 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**						**722,00**
XXX			RETIRADO DA RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					722,00		722,00
XXX										-
9.2.12	**PRÓPRIA**	**CPU 562**	**CABO COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 4,0 MM2 - PVC - 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**						**120,00**
XXX			RETIRADO DA RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					120,00		120,00
XXX										-
9.2.13	**PRÓPRIA**	**CPU 561**	**CABO COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 2,5 MM2 - PVC - 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**						**130,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					130,00		130,00
XXX										-
9.2.14	**SINAPI**	**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**						**260,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					260,00		260,00
XXX										-
9.2.15	**PRÓPRIA**	**CPU 581**	**QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**2,00**
XXX			RETIRADO DA RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					2,00		2,00
XXX										-
9.2.16	**SINAPI**	**97882**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**UN**						**21,00**
XXX			RETIRADO DA RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					21,00		21,00
XXX										-
9.2.17	**SINAPI**	**97883**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020**	**UN**						**2,00**
XXX			RETIRADO DA RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					2,00		2,00
XXX										-
9.2.18	**SINAPI**	**98111**	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020**	**UN**						**1,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					1,00		1,00
XXX										-
9.2.19	**PRÓPRIA**	**CPU 585**	**TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ESPESSURA 7 CM**	**UN**						**1,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					1,00		1,00
XXX										-
9.2.20	**PRÓPRIA**	**CPU 569**	**CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**70,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					70,00		70,00
XXX										-
9.2.21	**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**						**110,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					110,00		110,00
XXX										-
9.2.22	**PRÓPRIA**	**CPU 579**	**CONECTOR DE EMENDA (LUVA DE COMPRESSÃO) PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**40,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					40,00		40,00
XXX										-
9.2.23	**SINAPI**	**93656**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**						**2,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					2,00		2,00
XXX										-
9.2.24	**SINAPI**	**93672**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**						**2,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					2,00		2,00
XXX										-
9.2.25	**SINAPI**	**93658**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**						**3,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					3,00		3,00
XXX										-
9.2.26	**PRÓPRIA**	**CPU 584**	**CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**1,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					1,00		1,00
XXX										-
9.2.27	**PRÓPRIA**	**CPU 575**	**CONTATOR BIPOLAR I NOMINAL 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**1,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					1,00		1,00
XXX										-
9.2.28	**PRÓPRIA**	**CPU 571**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**1,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					1,00		1,00
XXX										-
9.2.29	**PRÓPRIA**	**CPU 573**	**DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**1,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					1,00		1,00
XXX										-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
9.2.30	**PRÓPRIA**	**CPU 574**	**TEMPORIZADOR DIGITAL 220 V PARA TRILHO 50 A- PROGRAMADOR (TIMER) PARA ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**1,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					1,00		1,00
XXX										-
9.2.31	**PRÓPRIA**	**CPU 572**	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**6,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					6,00		6,00
XXX										-
9.2.32	**SINAPI**	**91872**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**						**12,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					12,00		12,00
XXX										-
9.2.33	**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**						**18,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					18,00		18,00
XXX										-
9.2.34	**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			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					6,00		6,00
XXX										-
9.2.35	**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			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					8,00		8,00
XXX										-
9.2.36	**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			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					2,00		2,00
XXX										-
9.2.37	**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			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					2,00		2,00
XXX										-
9.2.38	**PRÓPRIA**	**CPU 587**	**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**2,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					2,00		2,00
XXX										-
9.2.39	**PRÓPRIA**	**CPU 588**	**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**2,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					2,00		2,00
XXX										-
9.2.40	**PRÓPRIA**	**CPU 589**	**CONJUNTO BUCHAS E ARRUELAS PARA ELETRODUTOS, DN (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**50,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					50,00		50,00
XXX										-
9.2.41	**PRÓPRIA**	**CPU 590**	**CONJUNTO BUCHAS E ARRUELAS PARA ELETRODUTOS, DN (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**50,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					50,00		50,00
XXX										-
9.2.42	**PRÓPRIA**	**CPU 566**	**FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM, COM FECHO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**4,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					4,00		4,00
XXX										-
9.2.43	**PRÓPRIA**	**CPU 567**	**FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**9,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					9,00		9,00
XXX										-
9.2.44	**PRÓPRIA**	**CPU 568**	**FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**						**360,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					360,00		360,00
XXX										-
9.2.45	**PRÓPRIA**	**CPU 344**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES**	**M**						**450,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					450,00		450,00
XXX										-
9.2.46	**PRÓPRIA**	**CPU 071**	**HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M E DN = 5/8" COM CONECTOR TIPO GRAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**23,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					23,00		23,00
XXX										-
9.2.47	**PRÓPRIA**	**CPU 038**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOQUEADOR AMP DE VAZAMENTO DE CORRENTE - 5A - 220V VAC/50-60HZ - CORRENTE DE BLOQUEIO < 20MMA**	**UN**						**22,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					22,00		22,00
XXX										-
9.2.48	**PRÓPRIA**	**CPU 578**	**TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**25,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					25,00		25,00
XXX										-
9.2.49	**PRÓPRIA**	**CPU 564**	**POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**UN**						**4,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					4,00		4,00
XXX										-
9.2.50	**PRÓPRIA**	**CPU 580**	**POSTE EM PRFV, ENGASTADO - 7 METROS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**UN**						**1,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					1,00		1,00
XXX										-
9.2.51	**PRÓPRIA**	**CPU 563**	**POSTE RETO 9M, COM SEÇÃO CIRCULAR, GALVANIZADO À FOGO, ENGASTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**2,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					2,00		2,00
XXX										-
9.2.52	**PRÓPRIA**	**CPU 576**	**POSTE METÁLICO RETO PESADO SEÇÃO CIRCULAR, GALVANIZADO À FOGO, ENGASTADO 16 METROS - ALTURA LIVRE 15 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**3,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					3,00		3,00
XXX										-
9.2.53	**PRÓPRIA**	**CPU 577**	**POSTE TELECÔNICO ORNAMENTAL CURVO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO 9 METROS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**UN**						**3,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					3,00		3,00
XXX										-
9.2.54	**PRÓPRIA**	**CPU 582**	**POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO 5M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**UN**						**3,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					3,00		3,00
XXX										-
9.2.55	**PRÓPRIA**	**CPU 565**	**BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**2,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					2,00		2,00
XXX										-
9.2.56	**PRÓPRIA**	**CPU 433**	**SUPORTE SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**6,00**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					6,00		6,00
XXX										-
9.2.57	**PRÓPRIA**	**CPU 176**	**SUPORTE DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**2,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					2,00		2,00
XXX										-
9.2.58	**PRÓPRIA**	**CPU 428**	**SUPORTE TIPO CRUZETA PARA TRÊS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**6,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					6,00		6,00
XXX										-
9.2.59	**PRÓPRIA**	**CPU 170**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO**	**UN**						**12,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					12,00		12,00
XXX										-
9.2.60	**PRÓPRIA**	**CPU 168**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E POSTE METÁLICO**	**UN**						**20,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					20,00		20,00
XXX										-
9.2.61	**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**						**23,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					23,00		23,00
XXX										-
9.2.62	**PRÓPRIA**	**CPU 067**	**LUMINÁRIA 70 W - 10100 LUMMENS; TEMPERATURA DE COR: 5000 K; FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 10KV 12KA; INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**9,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					9,00		9,00
XXX										-
9.2.63	**PRÓPRIA**	**CPU 066**	**LUMINÁRIA 50 W - 8000 LUMMENS; TEMPERATURA DE COR: 5000 K; FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 10KV 12KA; INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**16,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					16,00		16,00
XXX										-
9.2.64	**PRÓPRIA**	**CPU 583**	**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 INSTAÇÃO**	**UN**						**3,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					3,00		3,00
XXX										-
9.2.65	**PRÓPRIA**	**CPU 430**	**REFLETOR DE LED 350 W - - TEMPERATURA DE COR: 5000 K - 25844 LUMMENS, FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO ATRAVÉS DE CAIXA IP66 ACOPLADA COM BASE 7 PINOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**18,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					18,00		18,00
XXX										-
9.2.66	**PRÓPRIA**	**CPU 431**	**REFLETOR DE LED 500 W - - TEMPERATURA DE COR: 5000 K - 25844 LUMMENS, FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO ATRAVÉS DE CAIXA IP66 ACOPLADA COM BASE 7 PINOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**18,00**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					18,00		18,00
XXX										-
9.2.67	**SINAPI**	**97668**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**						**402,50**
XXX			RETIRADO DO RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SIP-RPE-001-R02 - PÁG 104 A 106					402,50		402,50
XXX										-
10.0			**URBANISMO GERAL**							
10.1			**MOBILIÁRIO URBANO**							
10.1.2	**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)**					**106,91**
XXX			PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02		106,91					106,91
XXX										-
10.1.3	**PRÓPRIA**	**CPU 285**	**LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE)**	**UN**						**18,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02					18,00		18,00
XXX										-
10.1.4	**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**						**15,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02					15,00		15,00
XXX										-
10.1.5	**PRÓPRIA**	**CPU 093**	**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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**15,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02					15,00		15,00
XXX										-
10.1.6	**COTAÇÃO**	**COT-117**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICA DE CASINHA DE BARCO COM ESCORREGO, PONTE ESTENDIDA E ESCADA INCLINADA NAS DIMENSÕES 8,00 X 4,60, FEITO COM TROCOS DE EUCALIPTO , ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO. CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO ARMADO**	**UN**						**1,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02					1,00		1,00
XXX										-
10.1.7	**COTAÇÃO**	**COT-152**	**EQUIPAMENTO COM PAREDE DE ESCALADA E ESCORREGADOR DE PLÁSTICO NA COR AMARELA PARA PARQUINHO. COM TUBO EM CONCRETO D = 90 CM NO INTERIOR, ENVOLTO COM PEDRA ARGAMASSADA (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:6) COM PEDRAS DE ESCALADA FIXADAS POR PARAFUSOS DE EXPANSÃO E ACABAMENTO EM CONCRETO COM 10 CM DE ESPESSURA PIGMENTADO NA COR LARANJA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**3,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02					3,00		3,00
XXX										-
10.1.8	**COTAÇÃO**	**COT-012**	**EQUIPAMENTO DE ESCORREGAR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, DIMENSÕES 2,50X0,45X1,50M PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO TRATADA, PINTADA COM VERNIZ FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**3,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02					3,00		3,00
XXX										-
10.1.9	**COTAÇÃO**	**COT-011**	**EQUIPAMENTO EM FORMA DE GANGORRA TRIPLA PARA PARQUINHO COM 3 PRANCHAS DE 2 LUGARES, ESTRUTURA METALICA EM TUBOS DE ACO CARBONO PINTURA AUTOMOTIVA, PRANCHA EM MADEIRA PINTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**						**3,00**
XXX			PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02					3,00		3,00

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										-
10.2			EQUIPAMENTOS							
10.2.1			EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS							
10.2.1.1			QUADRA POLIESPORTIVA							
10.2.1.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	COMP (M)	LARG (M)				128,00
XXX			QUADRA 03 - COM ALAMBRADO		16,00	8,00				128,00
XXX										-
10.2.1.1.2	SINAPI	103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	ÁREA (M2)					128,00
XXX			QUADRA 03 - COM ALAMBRADO		128,00					128,00
XXX										-
10.2.1.1.3	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	ÁREA (M2)					128,00
XXX			QUADRA 03 - COM ALAMBRADO		128,00					128,00
XXX										-
10.2.1.1.4	PRÓPRIA	CPU 413	CORTE MECÂNICO DE PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	ÁREA (M2)				FATOR	89,60
XXX			QUADRA 03 - COM ALAMBRADO		128,00				0,70	89,60
XXX										-
10.2.1.1.5	PRÓPRIA	CPU 414	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	ÁREA (M2)					128,00
XXX			QUADRA 03 - COM ALAMBRADO		128,00					128,00
XXX										-
10.2.1.1.6	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	ÁREA (M2)					128,00
XXX			QUADRA 03 - COM ALAMBRADO		128,00					128,00
XXX										-
10.2.1.1.7	SINAPI	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	EXTENSÃO (M)					63,98
XXX			DEMARCAÇÃO NO PISO CONFORME PROJETO		63,98					63,98
XXX										-
10.2.1.1.8	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	COMP (M)	ALT (M)				92,81
XXX			ALAMBRADO DA QUADRA 03 - COM ALAMBRADO		16,00	4,00		1,00		64,00
XXX			ALAMBRADO DA QUADRA 03 - COM ALAMBRADO		8,00	4,00		1,00		32,00
XXX			PORTÃO DE ACESSO		0,94	1,70		- 2,00		- 3,19
XXX										-
10.2.1.1.9	PRÓPRIA	CPU 537	MURETA EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,15M, BLOCOS DE CONCRETO ARMADO 20 MPA (35X35X35CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA ALTURA TOTAL=80CM	M	PERÍM.(M)					46,12
XXX			ALAMBRADO DA QUADRA 03 - COM ALAMBRADO		46,12					46,12
XXX										-
10.2.1.1.10	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	COMP (M)	ALT (M)				185,61
XXX			ALAMBRADO DA QUADRA 03 - COM ALAMBRADO		16,00	4,00		2,00		128,00
XXX			ALAMBRADO DA QUADRA 03 - COM ALAMBRADO		8,00	4,00		2,00		64,00
XXX			PORTÃO DE ACESSO		0,94	1,70		- 4,00		- 6,39
XXX										-
10.2.1.1.11	PRÓPRIA	CPU 125	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVES DE VÔLEI E REDE DE NYLON	PAR						2,00
XXX			PAR DE TRAVES					2,00		2,00
XXX										-
10.2.1.1.12	PRÓPRIA	CPU 119	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	COMP (M)	ALTURA (M)				4,13
XXX			PORTÃO DE ACESSO DA QUADRA 03		0,94	2,20		2,00		4,13
XXX										-
10.3			ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
10.3.1	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)					143,41
XXX			PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02		143,41					143,41
XXX										-
10.3.2	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)					33,31
XXX			PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02		33,31					33,31
XXX										-
11.0			MELHORIAS URBANAS							
11.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	ÁREA (M2)					1.499,05
XXX			CONFORME PRANCHA NA PU_PE_BB _VV_MELHORIAS URBANAS_V02		1.499,05					1.499,05
XXX										-
11.2	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)					1.499,05
XXX			ÁREA TOTAL INDICADA PARA RECEBER RECOMPOSIÇÃO DE FACHADA = EXTENSÃO X ALTURA - ITEM 11.1 - EXTENSÃO TOTAL INDICADA NA PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02		1.499,05					1.499,05
XXX										-
11.3	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)		ÁREA		MESES	1.499,05
XXX			CONSIDERANDO UM PERÍODO DE LOCAÇÃO DE 3 (TRÊS) MESES PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PINTURA DE RECOMPOSIÇÃO DE FACHADA, UTILIZANDO ANDAIME COM ALTURA DE 1,20 METRO, AO LONGO DA EXTENSÃO TOTAL INDICADA EM PROJETO. Considerado a execução de 1/3 da área total por mês		1.499,05		499,68		3,00	1.499,05
XXX										-
11.4	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	EXTENSÃO (M)		UN			1.499,05
XXX			MONTAGEM DO ANDAIME PARA O SERVIÇO DE PINTURA DE RECOMPOSIÇÃO DE FACHADA, UTILIZANDO ANDAIME COM ALTURA DE 1,20 METRO, AO LONGO DA EXTENSÃO TOTAL INDICADA EM PROJETO. DIVISÃO DE ÁREA PELA ALTURA DE 2,5 M CONSIDERADA Considerado a execução de 1/3 da área total por mês CONSIDERADO A MONTAGEM E DESMONTAGEM A CADA MÊS		499,68		3,00			1.499,05
XXX										-
12.0			MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E INFRAESTRUTURA VERDE PARA INFILTRAÇÃO PLUVIAL E RECARGA DE AQUÍFERO							
12.1			ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL							
12.1.1	PRÓPRIA	CPU 522	BIÓLOGO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	MÊS	PRAZO (MÊS)					3,00
XXX			BIÓLOGO		3,00					3,00
XXX										-
12.2			SERVIÇOS PRELIMINARES DO PAISAGISMO							
12.2.1	SINAPI	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN						11,00
XXX			PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02					11,00		11,00

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
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.							-
12.2.2	**SINAPI**	**100981**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	**VOLUME (M3)**				**EMPOL.**	**2,14**
XXX			PODA EM ÁRVORE DE GRANDE PORTE QUE SERÁ MANTIDA		0,15			11,00	1,30	2,14
XXX										-
12.2.3	**SINAPI**	**97914**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**				**DMT (KM)**	**16,47**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA (ITEM 12.2.2) X DMT DE CTR DE ENTULHO		2,14				7,70	16,47
XXX										-
12.2.4	**PRÓPRIA**	**CPU 090**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)**	**T**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**3,27**
XXX			VOLUME CALCULADO RETIRADO DO PROJETO (ITEM 12.2.2) X PESO ESPECÍFICO		2,14				1,53	3,27
XXX										-
12.3			**ADUBAÇÃO E PLANTIO**							
12.3.1	**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**	**ÁREA (M2)**	**PROF (M)**				**393,07**
XXX			PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02							-
XXX			FORRAÇÕES		1.965,38	0,20				393,07
XXX										-
12.3.2	**SINAPI**	**98519**	**REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**1.965,38**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02							-
XXX			GRAMA ESMERALDA		1,00			1.965,38		1.965,38
XXX										
12.3.3	**SINAPI**	**105521**	**ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**1.965,38**
XXX			TOTAL DE ÁREA IGUAL A ESCARIFICAÇÃO		1.965,38					1.965,38
XXX										-
12.3.4	**SINAPI**	**98520**	**APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**1.965,38**
XXX			TOTAL DE ÁREA IGUAL A ESCARIFICAÇÃO		1.965,38					1.965,38
XXX										-
12.3.5	**SINAPI**	**98521**	**APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**1.965,38**
XXX			TOTAL DE ÁREA IGUAL A ESCARIFICAÇÃO		1.965,38					1.965,38
XXX										-
12.3.6	**PRÓPRIA**	**CPU 169**	**APLICAÇÃO DE GEL HIDRORETENTOR PARA PLANTIO**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**1.965,38**
XXX			TOTAL DE ÁREA IGUAL A ESCARIFICAÇÃO		1.965,38					1.965,38
XXX										-
12.3.7	**SINAPI**	**103946**	**PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**1.965,38**
XXX			QUANTITATIVO NA PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02							-
XXX			GRAMA ESMERALDA		1.965,38					1.965,38
XXX										-
12.3.8	**SICRO**	**4413950**	**PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 1,00 A 2,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M**	**UN**						**72,00**
XXX			QUANTIDADE DE MUDAS - PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02							-
XXX			AMOREIRA					15,00		15,00
XXX			ACEROLEIRA					13,00		13,00
XXX			ARAÇA					24,00		24,00
XXX			GOIABEIRA					20,00		20,00
XXX										-
12.3.9	**SICRO**	**4413949**	**PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M**	**UN**						**54,00**
XXX			QUANTIDADE DE MUDAS - PRANCHA PU_PE_BB _VV_URBANISMO GERAL_V02							-
XXX			PITANGUEIRA					12,00		12,00
XXX			PATA DE VACA					16,00		16,00
XXX			PAU-DE-JANGADA					8,00		8,00
XXX			CRARIBEIRA					7,00		7,00
XXX			CAJUEIRO					5,00		5,00
XXX			IPÊ ROSA					3,00		3,00
XXX			IPÊ AMARELO					3,00		3,00
XXX										-
12.3.10	**SINAPI**	**100977**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**589,60**
XXX			CARGA DE SOLO PARA BOTA-FORA = (ESCAVAÇÃO MECANIZADA ITEM 12.3.1) X EMPOLAMENTO DE AREIA		393,07				1,50	589,60
XXX										-
12.3.11	**SINAPI**	**97914**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**884,40**
XXX			VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA EMPOLADO (ITEM 12.3.10) X DMT DE CTR DE SOLO		589,60				1,50	884,40
XXX										-
12.3.12	**PRÓPRIA**	**CPU 020**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO**	**T**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**884,40**
XXX			VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA EMPOLADO (ITEM 12.3.10) X PESO ESP. DO SOLO		589,60				1,50	884,40
XXX										-
13.0			**DEMOLIÇÕES**							
13.1			**SERVIÇO PRELIMINAR**							
13.1.1	**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**	**QUANT. LOTES**					**138,00**
XXX			LAUDO EM LOTES REMANESCENTES PU_PE_BB_VV_REMOÇÃO_V02		138,00					138,00
XXX										-
13.2			**SERVIÇOS COMPLEMNTARES**							
13.2.1	**SICRO**	**1600896**	**DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA**	**M²**	**PAVIMENTOS**	**QUANTIDADE**	**ÁREA DA PROJEÇÃO DA CONSTRUÇÃO M2**	**ÁREA TOTAL DE PROJEÇÃO M2**		**5.230,56**
XXX			LEVANTAMENTO DAS MÉDIAS DAS ÁREAS DE ACORDO COM A PRANCHA PU_PE_BB_VV_REMOÇÃO_V02 - E INFORMAÇÕES DA QUANTIDADE DE PAVIMENTOS OU TIPO DE CONSTRUÇÃO NO RELATÓRIO PE_CADASTRO_V02 MEMÓRIA CONFORME RESUMO DA PLANILHA NA ABA REMOÇÕES CEF							-
XXX			ÁREA MÉDIA CONSTRUTIVA (DESAPROPRIAÇÃO ALVENARIA - 1 PAVIMENTO) X NÚMERO DE IMÓVEIS		1	85	42,65	3.625,45		3.625,45
XXX			ÁREA MÉDIA CONSTRUTIVA (DESAPROPRIAÇÃO ALVENARIA - 2 PAVIMENTOS) X NÚMERO DE IMÓVEIS		2	5	49,57	247,86		495,73
XXX			ÁREA MÉDIA CONSTRUTIVA (DESAPROPRIAÇÃO ALVENARIA - 3 PAVIMENTOS) X NÚMERO DE IMÓVEIS		3	4	35,96	143,83		431,50
XXX			ÁREA MÉDIA CONSTRUTIVA (DESAPROPRIAÇÃO MISTO - 1 PAVIMENTO) X NÚMERO DE IMÓVEIS		1	1	677,88	677,88		677,88
XXX										
XXX										
13.2.2	**SICRO**	**1600897**	**DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA, SEM FECHAMENTO LATERAL E SEM PAVIMENTAÇÃO**	**M²**	**ÁREA (M2)**				**PAVIMENTOS**	**565,66**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			LEVANTAMENTO DAS MÉDIAS DAS ÁREAS DE ACORDO COM A PRANCHA PU_PE_BB_VV_REMOÇÃO_V02 - E INFORMAÇÕES DA QUANTIDADE DE PAVIMENTOS OU TIPO DE CONSTRUÇÃO NO RELATÓRIO PE_CADASTRO_V02							-
XXX			ÁREA MÉDIA CONSTRUTIVA (DESAPROPRIAÇÃO MADEIRA - 1 PAVIMENTO) X NÚMERO DE IMÓVEIS		29,07			10,00	1,00	290,70
XXX			ÁREA MÉDIA CONSTRUTIVA (DESAPROPRIAÇÃO MISTO - 1 PAVIMENTO) X NÚMERO DE IMÓVEIS		34,37			8,00	1,00	274,96
XXX										
13.2.3	**PRÓPRIA**	**CPU 027**	**LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM RETROESCAVADEIRA, 88 HP, INCLUSIVE SUPRESSÃO VEGETAL, DESTOCAMENTO E DESMATAMENTO, ESPESSURA DE 15 CM.**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**176,40**
XXX			LEVANTAMENTO DAS MÉDIAS DAS ÁREAS DE ACORDO COM A PRANCHA PU_PE_BB_VV_REMOÇÃO_V02 E INFORMAÇÕES DA QUANTIDADE DE PAVIMENTOS OU TIPO DE CONSTRUÇÃO NO RELATÓRIO PE_CADASTRO_V02		35,28			5,00		176,40
XXX										
13.2.4	**PRÓPRIA**	**CPU 340**	**REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO**	**UN**					**PERCENTUAL**	**214,00**
XXX			CONSIDERANDO A REMOÇÃO DE 01 CAIXA DE ENTRADA EM 100% DA SOMA TOTAL DAS CASAS QUE SERÃO REMOVIDAS TOTALMENTE (PU_PE_BB _VV_REMOÇÃO_V02 - TOTAL = REMOÇÃO TOTAL - REMOÇÃO PARCIAL)					214,00	1,00	214,00
XXX										
13.2.5	**PRÓPRIA**	**CPU 342**	**DEMOLIÇÃO MECANIZADA 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**	**344,00**
XXX			CONSIDERANDO A REMOÇÃO DE MURO DE ALVENARIA EM 100% DA SOMA TOTAL DAS CASAS QUE SERÃO REMOVIDAS TOTALMENTE (PU_PE_BB _VV_REMOÇÃO_V02) - CONSIDERANDO MUROS DE 0,80 CM X 2,00 M		0,80		2,00	214,00	1,00	342,40
XXX			CONSIDERANDO A REMOÇÃO DE MURO DE ALVENARIA EM 50% DA SOMA TOTAL DAS CASAS QUE SERÃO REMOVIDAS PARCIALMENTE (PU_PE_BB _VV_REMOÇÃO_V02) - CONSIDERANDO MUROS DE 0,80 CM X 2,00 M		0,80			4,00	0,50	1,60
XXX										
13.2.6	**SINAPI**	**100977**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	**ÁREA (M2)**	**PESO / ESP (M)**			**EMPOL.**	**5.835,22**
XXX			UTILIZAÇÃO DE TAXA DE 0,75 M³ DE VOLUME GEOMÉTRICO POR METRO QUADRADO DE ÁREA CONSTRUÍDA DE ALVENARIA E MADEIRA COM BASE EM METODOLOGIA EMPÍRICA, UTILIZANDO A RELAÇÃO ENTRE O VOLUME MÉDIO DE RESÍDUOS GERADOS POR DEMOLIÇÕES E A ÁREA CONSTRUÍDA DAS EDIFICAÇÕES							-
XXX			QUANTITATIVO DE ÁREA TOTAL DE REMOÇÃO DAS DEMOLIÇÕES DOS IMÓVEIS (ALVENARIA - **ENTULHO** - ITEM 13.2.1) X TAXA X EMPOLAMENTO		5.230,56	0,75			1,30	5.099,79
XXX			QUANTITATIVO DE ÁREA TOTAL DE REMOÇÃO DAS DEMOLIÇÕES DOS IMÓVEIS (**(MADEIRA)** - ITEM 13.2.2) X TAXA X EMPOLAMENTO		565,66	0,75			1,30	551,51
XXX			QUANTITATIVO DE ÁREA TOTAL DE **(LIMPEZA DE TERRENO)** (ITEM 13.2.3) X ESPESSURA X EMPOLAMENTO		176,40	0,15			1,25	33,07
XXX			QUANTIDADE DE REMOÇÃO DAS ENTRADAS DE ENERGIA - **ENTULHO** - (ITEM 13.2.6) X PESO DO MATERIAL X EMPOLAMENTO		214,00	0,06			1,30	16,69
XXX			QUANTITATIVO DE ÁREA TOTAL DE DEMOLIÇÃO DE MUROS DE ALVENARIA - **ENTULHO** - (ITEM 13.2.6) X ESPESSURA X EMPOLAMENTO		344,00	0,30			1,30	134,16
XXX										-
13.2.7	**SINAPI**	**97914**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**				**DMT (KM)**	**44.931,19**
XXX			VOLUME TOTAL DE ENTULHO EMPOLADO DE BOTA FORA (ITEM 13.2.7) X DMT DE CTR DE ENTULHO		5.835,22				7,70	44.931,19
XXX										-
13.2.8	**PRÓPRIA**	**CPU 090**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)**	**T**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**6.115,81**
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X PESO ESPECÍFICO (**ENTULHO**) - (ITEM 13.2.7)		4.038,96				1,40	5.654,53
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X PESO ESPECÍFICO **(MADEIRA)** - (ITEM 13.2.7)		424,25				1,00	424,24
XXX			VOLUME DE BOTA FORA X PESO ESPECÍFICO **(LIMPEZA DE TERRENO)** - (ITEM 13.2.7)		26,46				1,40	37,04
XXX										-
14.0			**OBRAS DE CONTENÇÃO**							
14.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES DE CONTENÇÃO**							
14.1.1	**SINAPI**	**101267**	**ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020**	**M3**	**VOLUME (M3)**					**102,54**
XXX			VOLUME DE ESCAVAÇÃO NA PRANCHA SESAN-BB-PB-MDA-GET-CON-001-R01 - SERVIÇO INCLUI A CARGA E DESLOCAMENTO DE 1 KM		102,54					102,54
XXX										-
14.1.2	**SINAPI**	**95875**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**			**EMPOL.**	**DMT (KM)**	**858,77**
XXX			VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (ITEM 14.1.1) PARA BOTA FORA DE SOLO X EMPOLAMENTO X DMT DE SOLO RETIRANDO 1 KM JÁ INCLUSO NO ITEM 14.1.1		102,54			1,25	6,70	858,77
XXX										-
14.1.3	**PRÓPRIA**	**CPU 020**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO**	**T**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**153,81**
XXX			VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA (ITEM 14.1.1) X EMPOLAMENTO X PESO ESP. DO SOLO		102,54				1,50	153,81
XXX										-
14.2			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONTENÇÃO**							
14.2.1	**SINAPI**	**98519**	**REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**111,78**
XXX			LIMPEZA DO TERRENO - PRANCHA SESAN-BB-PB-MDA-GET-CON-004-R00		111,78					111,78
XXX										-
14.2.2	**SICRO**	**4413905**	**HIDROSSEMEADURA**	**M²**	**ÁREA (M2)**					**111,78**
XXX			PLANTIO DE VEGETAÇÃO PELO PROCESSO DE HIDROSSEMEADURA		111,78					111,78
XXX										-
14.2.3	**SICRO**	**4413014**	**RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE PEDREIRAS OU ÁREAS DEGRADADAS COM BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO**	**M²**	**ÁREA (M2)**					**111,78**
XXX			MANTA VEGETAL COM FIBRA DE COCO		111,78					111,78
XXX										-
15.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							
15.1	**PRÓPRIA**	**CPU 278**	**LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**600,00**
XXX			LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO		600,00					600,00
XXX										-
15.2	**SINAPI**	**97637**	**REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**	**COMP (M)**		**ALT (M)**			**220,00**
XXX			REMOÇÃO DO TAPUME		100,00		2,20			220,00
XXX										-
15.4	**SINAPI**	**100981**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	**ÁREA (M2)**	**COMP (M)**	**ALT (M)**	**ESP (M)**	**EMPOL.**	**40,91**
XXX			CARGA EM CAMINHÃO DE = ÁREA DO MATERIAL DE ENTULHO PARA BOTA FORA X ESPESSURA DO MATERIAL X EMPOLAMENTO							-
XXX			TAPUME COM TELHA METÁLICA			100,00	2,20	0,01	1,25	3,30
XXX			PLACA DE OBRA		7,50			0,01	1,25	0,11
XXX			ÁREA DO CANTEIRO		600,00			0,05	1,25	37,50
XXX										-
15.5	**SINAPI**	**97914**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	**VOLUME (M3)**				**DMT (KM)**	**315,00**
XXX			VOLUME TOTAL DE ENTULHO DE BOTA FORA (ITEM 15.4) X DMT DE CTR DE ENTULHO		40,91				7,70	315,00
XXX										-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	12/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
15.6	**PRÓPRIA**	**CPU 090**	**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)**	**T**	**VOLUME (M3)**				**PESO ESP (T/M3)**	**57,27**
XXX			VOLUME TOTAL DE ENTULHO DE BOTA FORA (ITEM 15.4) X PESO ESPECÍFICO		40,91				1,40	57,27
XXX										-
15.7	**PRÓPRIA**	**CPU 412**	**ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT**	**M2**	**ÁREA (M2)**					**11.313,49**
XXX			AS BUILT (SOMATÓRIO DAS ÁREAS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - PRANCHA SESAN-BB-PE-DES-PAV-VIA-004-R01		11.313,49					11.313,49
XXX										-

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/2025
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO (R$)	PESO (%)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 450.425,25	5,02 %	15.974,13	51.465,25	71.439,05	74.055,94	74.055,94	51.248,75	58.908,11	33.515,40	19.762,68
				3,55%	11,43%	15,86%	16,44%	16,44%	11,38%	13,08%	7,44%	4,39%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 214.081,99	2,39 %	111.322,63	12.844,92	12.844,92	12.844,92	12.844,92	12.844,92	12.844,92	12.844,92	12.844,92
				52,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$ 29.355,51	0,33 %	14.677,76	-	-	-	-	-	-	-	14.677,76
				50,00%								50,00%
4.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	R$ 760.464,03	8,48 %	-	190.116,01	190.116,01	190.116,01	190.116,01	-	-	-	-
					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
5.0	REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R$ 2.422.414,52	27,00 %	-	605.603,63	605.603,63	605.603,63	605.603,63	-	-	-	-
					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
6.0	DRENAGEM	R$ 1.959.104,99	21,84 %	-	-	391.821,00	391.821,00	391.821,00	391.821,00	391.821,00	-	-
						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
7.0	PAVIMENTAÇÃO	R$ 1.258.416,95	14,03 %	176.178,37	151.010,03	151.010,03	151.010,03	151.010,03	151.010,03	151.010,03	176.178,37	-
				14,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	14,00%	
8.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R$ 27.485,05	0,31 %	-	-	-	-	-	-		-	27.485,05
												100,00%
9.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R$ 247.515,19	2,76 %	-	-	-	49.503,04	49.503,04	49.503,04	49.503,04	49.503,04	-
							20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
10.0	URBANISMO GERAL	R$ 501.172,63	5,59 %	-	-	-	-	-	-	-	250.586,32	250.586,32
											50,00%	50,00%
11.0	MELHORIAS URBANAS	R$ 121.258,16	1,35 %	-	-	-	-	-	-	60.629,08	60.629,08	-
										50,00%	50,00%	
12.0	MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E INFRAESTRUTURA VERDE PARA INFILTRAÇÃO PLUVIAL E RECARGA DE AQUÍFERO	R$ 210.653,01	2,35 %	-	-	-	-	-	-	84.261,20	84.261,20	42.130,60
										40,00%	40,00%	20,00%
13.0	DEMOLIÇÕES	R$ 728.562,78	8,12 %	-	-	-	-	-	364.281,39	364.281,39	-	-
									50,00%	50,00%		
14.0	OBRAS DE CONTENÇÃO	R$ 13.981,24	0,16 %	-	13.981,24	-	-	-	-	-	-	-
					100,00%							
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 26.121,37	0,29 %	-	-	-	-	-	-	-	-	26.121,37
												100,00%
			CUSTO (R$)	318.152,89	1.025.021,08	1.422.834,64	1.474.954,57	1.474.954,57	1.020.709,13	1.173.258,77	667.518,33	393.608,70
			PORCENTAGEM (%)	3,55%	11,43%	15,86%	16,44%	16,44%	11,38%	13,08%	7,44%	4,39%
			CUSTO ACUMULADO (R$)	318.152,89	1.343.173,97	2.766.008,61	4.240.963,18	5.715.917,74	6.736.626,87	7.909.885,64	8.577.403,97	8.971.012,67
			PORCENTAGEM ACUMULADA (%)	3,55%	14,97%	30,83%	47,27%	63,72%	75,09%	88,17%	95,61%	100,00%

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/2025
ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	REVISÃO	R07

ANÁLISE SESAN - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓD.	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	R$ UNI	BDI	Soma de QUANT	Soma de PREÇO TOTAL C/BDI R$	percentual	% acumulado	ABC	POSIÇÃO
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	49,6	22,12%	7.063,72	R$ 427.849,52	4,60%	4,60%	A	1º
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	77,12	22,12%	4.311,87	R$ 406.091,92	4,36%	8,96%	A	2º
CPU 090	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)	T	35	15,28%	9.904,50	R$ 399.646,57	4,29%	13,26%	A	3º
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,02	22,12%	100.177,76	R$ 369.655,93	3,97%	17,23%	A	4º
CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	35	15,28%	6.020,56	R$ 242.929,58	2,61%	19,84%	A	5º
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	71,84	22,12%	2.678,06	R$ 234.946,20	2,52%	22,37%	A	6º
93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	74,08	22,12%	2.502,47	R$ 226.398,46	2,43%	24,80%	A	7º
CPU 320	PRÓPRIA	PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL)	M2	21,67	22,12%	8.486,43	R$ 224.550,93	2,41%	27,21%	A	8º
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	90,78	22,12%	1.969,70	R$ 218.360,94	2,35%	29,56%	A	9º
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	26,84	22,12%	5.801,15	R$ 190.161,70	2,04%	31,60%	A	10º
CPU 001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	MÊS	16939,12	22,12%	9,00	R$ 186.174,45	2,00%	33,60%	A	11º
26.04.03U	COMPESA	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO (FCK>=40MPA), BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES 1:3:5, COROAMENTO EM TIJOLOS E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DN 0,40 M E PROFUNDIDADE DE 0,65 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - CONFORME PADRÃO COMPESA.	UN	850,23	22,12%	174,00	R$ 180.664,20	1,94%	35,54%	A	12º
1600896	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M²	16,04	22,12%	8.620,60	R$ 168.877,55	1,81%	37,36%	A	13º
93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	84,87	22,12%	1.568,07	R$ 162.514,77	1,75%	39,11%	A	14º
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	698,95	22,12%	183,46	R$ 156.594,12	1,68%	40,79%	A	15º
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	775,16	22,12%	156,38	R$ 148.034,00	1,59%	42,38%	A	16º
CPU 301	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 3,0 M, COM TÊ DE REDUÇÃO, CURVA 45°, TIL DE LIMPEZA E TAMPÃO	UN	862,21	22,12%	139,00	R$ 146.357,27	1,57%	43,95%	A	17º
CPU 349	PRÓPRIA	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,12	22,12%	3.240,00	R$ 142.916,40	1,54%	45,49%	A	18º
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	73,38	22,12%	1.588,50	R$ 142.345,49	1,53%	47,02%	A	19º
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	13,88	22,12%	8.155,47	R$ 138.235,22	1,49%	48,50%	A	20º
28.01.01U	COMPESA	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	390	22,12%	280,00	R$ 133.355,60	1,43%	49,94%	A	21º
CPU 093	PRÓPRIA	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7018,25	22,12%	15,00	R$ 128.560,35	1,38%	51,32%	A	22º
CPU 535	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE SOLO ARGILO-ARENOSO OU AREIA DE JAZIDA ATÉ A OBRA	M3	155,4	22,12%	652,63	R$ 123.849,59	1,33%	52,65%	A	23º
100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,74	22,12%	12.991,02	R$ 122.765,14	1,32%	53,97%	A	24º
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	642,71	22,12%	143,41	R$ 112.559,64	1,21%	55,18%	A	25º

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/2025
ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	REVISÃO	R07

ANÁLISE SESAN - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓD.	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	R$ UNI	BDI	Soma de QUANT	Soma de PREÇO TOTAL C/BDI R$	percentual	% acumulado	ABC	POSIÇÃO
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	13,05	22,12%	6.781,77	R$ 108.101,41	1,16%	56,34%	A	26º
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	61,69	22,12%	1.386,89	R$ 104.488,29	1,12%	57,46%	A	27º
CPU 298	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 600 x 1500 MM, DN 150 MM	UN	1999,95	22,12%	40,00	R$ 97.693,60	1,05%	58,51%	A	28º
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,15	22,12%	3.240,00	R$ 91.594,80	0,98%	59,50%	A	29º
104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	212,63	22,12%	325,15	R$ 84.428,45	0,91%	60,41%	A	30º
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	735,91	22,12%	79,64	R$ 71.571,67	0,77%	61,17%	A	31º
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	408,08	22,12%	138,00	R$ 68.772,30	0,74%	61,91%	A	32º
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	70,03	22,12%	797,22	R$ 68.178,25	0,73%	62,65%	A	33º
COT-238	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBAGEM EM LINHA COM CORPO HIDRÁULICO EM AÇO INOX COM VOLUTAS, MOTOR ELÉTRICO E VÁLVULAS DE RETENÇÃO NO RECALQUE INDIVIDUAL, PAINEL ELÉTRICO DE CONTROLE E PROTEÇÃO, TRANSMISSOR DE NÍVEL POR PRESSÃO HIDROSTÁTICA E CABOS DE INTERLIGAÇÃO ENTRE PAINEL E O SBL.	UN	58996,77	15,28%	1,00	R$ 68.011,48	0,73%	63,38%	A	34º
CPU 498	PRÓPRIA	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 150 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	119,02	22,12%	447,15	R$ 64.993,25	0,70%	64,08%	A	35º
CPU 607	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MANUAL	M3	298,39	22,12%	167,42	R$ 61.006,17	0,66%	64,73%	A	36º
CPU 340	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	212,12	22,12%	214,00	R$ 55.434,56	0,60%	65,33%	A	37º
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	45,48	22,12%	918,71	R$ 51.025,15	0,55%	65,88%	A	38º
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	11,64	22,12%	3.550,75	R$ 50.456,16	0,54%	66,42%	A	39º
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	158,26	22,12%	250,23	R$ 48.361,95	0,52%	66,94%	A	40º
10778	SINAPI-I BA	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	2218,75	15,28%	18,00	R$ 46.040,04	0,49%	67,43%	A	41º
CPU 468	PRÓPRIA	PISO EM PLACA 40 X 40 CM DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL - ESPESSURA DE 6 CM	M2	114,25	22,12%	324,59	R$ 45.286,80	0,49%	67,92%	A	42º
1107888	SICRO	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	423,89	22,12%	83,49	R$ 43.218,60	0,46%	68,38%	A	43º
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	23,55	22,12%	1.499,05	R$ 43.112,68	0,46%	68,85%	A	44º
87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	55,95	22,12%	625,65	R$ 42.750,67	0,46%	69,31%	A	45º
CPU 303	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MACADAME SECO DE PEDREIRA ATÉ A OBRA	M3	133,44	22,12%	249,90	R$ 40.723,70	0,44%	69,74%	A	46º
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	22,5	15,28%	1.499,05	R$ 38.885,36	0,42%	70,16%	A	47º
101578	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	36,18	22,12%	877,52	R$ 38.768,83	0,42%	70,58%	A	48º
CPU 606	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MECANIZADO	M3	223,51	22,12%	140,10	R$ 38.240,30	0,41%	70,99%	A	49º
CPU 534	PRÓPRIA	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	339,36	22,12%	89,66	R$ 37.157,79	0,40%	71,39%	A	50º
10775	SINAPI-I BA	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	1775	15,28%	18,00	R$ 36.831,96	0,40%	71,78%	A	51º
28.02.03U	COMPESA	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SINFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN	135,52	22,12%	216,00	R$ 35.748,00	0,38%	72,17%	A	52º
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	19,35	22,12%	1.499,05	R$ 35.422,55	0,38%	72,55%	A	53º

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/2025
ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	REVISÃO	R07

ANÁLISE SESAN - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓD.	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	R$ UNI	BDI	Soma de QUANT	Soma de PREÇO TOTAL C/BDI R$	percentual	% acumulado	ABC	POSIÇÃO
102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	246,64	22,12%	114,00	R$ 34.336,80	0,37%	72,92%	A	54º
90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	730,61	22,12%	38,13	R$ 34.020,35	0,37%	73,28%	A	55º
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	4,79	22,12%	5.801,15	R$ 33.936,72	0,36%	73,65%	A	56º
COT-152	COTAÇÃO	EQUIPAMENTO COM PAREDE DE ESCALADA E ESCORREGADOR DE PLÁSTICO NA COR AMARELA PARA PARQUINHO. COM TUBO EM CONCRETO D = 90 CM NO INTERIOR, ENVOLTO COM PEDRA ARGAMASSADA (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:6) COM PEDRAS DE ESCALADA FIXADAS POR PARAFUSOS DE EXPANSÃO E ACABAMENTO EM CONCRETO COM 10 CM DE ESPESSURA PIGMENTADO NA COR LARANJA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9805	15,28%	3,00	R$ 33.909,60	0,36%	74,01%	A	57º
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	251,62	22,12%	106,91	R$ 32.851,30	0,35%	74,37%	A	58º
CPU 342	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ ATÉ 2,00 M DE ALTURA, INCLUSIVE BALDRAME, PILAR E E CINTA ATÉ 50 CM	M2	74,49	22,12%	344,00	R$ 31.293,68	0,34%	74,70%	A	59º
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	26,35	22,12%	969,74	R$ 31.206,24	0,34%	75,04%	A	60º
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	50,46	22,12%	485,60	R$ 29.922,67	0,32%	75,36%	A	61º
CPU 002	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTOS DIVERSOS	MÊS	2705,86	22,12%	9,00	R$ 29.739,60	0,32%	75,68%	A	62º
CPU 407	PRÓPRIA	CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISÃO DE LOTES DE 1,60 METROS EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO COM PINTURA ACRÍLICA	M	728,4	22,12%	33,31	R$ 29.629,91	0,32%	76,00%	A	63º
98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	3,87	22,12%	5.912,93	R$ 27.968,16	0,30%	76,30%	A	64º
COT-245	COTAÇÃO	TUBO FOFO PB JE K-9 PARA ESGOTO DN 80 MM	UN	463,36	15,28%	52,07	R$ 27.813,71	0,30%	76,60%	A	65º
96397	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	232,71	22,12%	97,37	R$ 27.671,58	0,30%	76,89%	A	66º
101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	273,96	22,12%	82,42	R$ 27.574,44	0,30%	77,19%	A	67º
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	11236,1	22,12%	2,00	R$ 27.443,06	0,29%	77,49%	A	68º
101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	240,22	22,12%	93,38	R$ 27.393,95	0,29%	77,78%	A	69º
101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	43,8	22,12%	508,97	R$ 27.224,81	0,29%	78,07%	A	70º
CPU 608	SINAPI	TRANSPORTE DE PEDRA BRITADA PARA OBRA	M3	72,1	22,12%	307,52	R$ 27.077,14	0,29%	78,36%	A	71º
103074	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	171,77	22,12%	128,00	R$ 26.850,56	0,29%	78,65%	A	72º
CPU 507	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	531,42	22,12%	40,00	R$ 25.958,80	0,28%	78,93%	A	73º
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	11,15	22,12%	1.876,80	R$ 25.562,02	0,27%	79,21%	A	74º
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	94,86	22,12%	220,00	R$ 25.484,80	0,27%	79,48%	A	75º
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	19,18	22,12%	1.076,17	R$ 25.203,90	0,27%	79,75%	A	76º
CPU 302	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA SIMPLES DE PEDREIRA ATÉ A OBRA	M3	139,79	22,12%	146,06	R$ 24.933,90	0,27%	80,02%	B	77º
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	1343,68	22,12%	15,00	R$ 24.613,50	0,26%	80,28%	B	78º
CPU 522	PRÓPRIA	BIÓLOGO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	MÊS	6622,63	22,12%	3,00	R$ 24.262,68	0,26%	80,54%	B	79º
87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	30,81	22,12%	627,81	R$ 23.624,49	0,25%	80,80%	B	80º
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	78,22	22,12%	245,97	R$ 23.495,06	0,25%	81,05%	B	81º
33.07.08U	COMPESA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	1212,97	22,12%	15,79	R$ 23.389,41	0,25%	81,30%	B	82º
105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	3,27	22,12%	5.801,15	R$ 23.146,59	0,25%	81,55%	B	83º

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/2025
ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	REVISÃO	R07

ANÁLISE SESAN - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓD.	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	R$ UNI	BDI	Soma de QUANT	Soma de PREÇO TOTAL C/BDI R$	percentual	% acumulado	ABC	POSIÇÃO
CPU 100	PRÓPRIA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/M	M2	10,64	22,12%	1.749,59	R$ 22.727,17	0,24%	81,80%	B	84º
CPU 469	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 3000 MM, DN 150 MM	UN	6173,7	22,12%	3,00	R$ 22.617,96	0,24%	82,04%	B	85º
92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	171,45	22,12%	107,90	R$ 22.591,02	0,24%	82,28%	B	86º
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	179,68	22,12%	101,23	R$ 22.212,90	0,24%	82,52%	B	87º
9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13,26	15,28%	1.438,12	R$ 21.988,85	0,24%	82,76%	B	88º
CPU 297	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2000 MM, DN 150 MM	UN	4491,2	22,12%	4,00	R$ 21.938,60	0,24%	82,99%	B	89º
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	117,08	22,12%	152,40	R$ 21.790,15	0,23%	83,23%	B	90º
94316	SINAPI	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 SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	69,16	22,12%	256,88	R$ 21.696,08	0,23%	83,46%	B	91º
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	107,3	22,12%	164,96	R$ 21.614,71	0,23%	83,69%	B	92º
01.08.37U	COMPESA	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T	145,52	22,12%	119,04	R$ 21.154,60	0,23%	83,92%	B	93º
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	248,86	22,12%	69,00	R$ 20.969,79	0,23%	84,14%	B	94º
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	15,12	22,12%	1.134,54	R$ 20.943,61	0,23%	84,37%	B	95º
97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	66,64	22,12%	255,45	R$ 20.788,52	0,22%	84,59%	B	96º
102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	178,91	22,12%	92,81	R$ 20.277,13	0,22%	84,81%	B	97º
16.01.08U	COMPESA	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, COM 3 CM DE ESPESSURA.	M2	52,79	22,12%	312,12	R$ 20.122,38	0,22%	85,03%	B	98º
CPU 412	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT	M2	1,42	22,12%	11.313,49	R$ 19.572,34	0,21%	85,24%	B	99º
CPU 431	PRÓPRIA	REFLETOR DE LED 500 W - - TEMPERATURA DE COR: 5000 K - 25844 LUMMENS, FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO ATRAVÉS DE CAIXA IP66 ACOPLADA COM BASE 7 PINOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	859,99	22,12%	18,00	R$ 18.903,96	0,20%	85,44%	B	100º
CPU 339	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE HIDRÔMETRO	UN	141,54	22,12%	107,00	R$ 18.494,95	0,20%	85,64%	B	101º
26.01.15U	COMPESA	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 05A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 450 A 500MM, DIMENSÕES EXTERNAS 2,25X1,50X2,45 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	7487,04	22,12%	2,00	R$ 18.286,34	0,20%	85,84%	B	102º
103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	596,61	22,12%	25,00	R$ 18.214,50	0,20%	86,03%	B	103º
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	7410,35	22,12%	2,00	R$ 18.099,04	0,19%	86,23%	B	104º
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	14,93	22,12%	971,36	R$ 17.707,90	0,19%	86,42%	B	105º
CPU 411	PRÓPRIA	REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PVC, DN 50 A 100MM	M	57,74	22,12%	250,72	R$ 17.678,27	0,19%	86,61%	B	106º
COT-011	COTAÇÃO	EQUIPAMENTO EM FORMA DE GANGORRA TRIPLA PARA PARQUINHO COM 3 PRANCHAS DE 2 LUGARES, ESTRUTURA METALICA EM TUBOS DE ACO CARBONO PINTURA AUTOMOTIVA, PRANCHA EM MADEIRA PINTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4800	22,12%	3,00	R$ 17.585,28	0,19%	86,80%	B	107º
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	19,54	22,12%	721,36	R$ 17.211,65	0,18%	86,98%	B	108º

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/2025
ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	REVISÃO	R07

ANÁLISE SESAN - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓD.	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	R$ UNI	BDI	Soma de QUANT	Soma de PREÇO TOTAL C/BDI R$	percentual	% acumulado	ABC	POSIÇÃO
CPU 470	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 3500 MM, DN 150 MM	UN	7021,2	22,12%	2,00	R$ 17.148,58	0,18%	87,16%	B	109º
CPU 462	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DE TERMINAL DE LIMPEZA, REDE DN 150 MM COM CURVA 90 GRAUS E CAP DE CONCRETO	UN	989,94	22,12%	14,00	R$ 16.924,74	0,18%	87,35%	B	110º
CPU 597	PRÓPRIA	CAIXA DE GORDURA 1,15mX0,65mX1,00	UN	475,25	22,12%	29,00	R$ 16.831,02	0,18%	87,53%	B	111º
4413949	SICRO	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	249,45	22,12%	54,00	R$ 16.450,02	0,18%	87,70%	B	112º
CPU 409	PRÓPRIA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM PIGMENTO VERMELHO	M2	36,58	22,12%	363,42	R$ 16.233,97	0,17%	87,88%	B	113º
103377	SINAPI	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	265,88	22,12%	48,96	R$ 15.896,82	0,17%	88,05%	B	114º
COT-146	COTAÇÃO	TUBO PEAD - PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 63 MM	M	12,63	15,28%	1.065,68	R$ 15.516,30	0,17%	88,22%	B	115º
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	24,24	22,12%	516,42	R$ 15.286,04	0,16%	88,38%	B	116º
CPU 072	PRÓPRIA	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 3 X 16 MM2 + 1 X 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,5	22,12%	425,00	R$ 14.790,00	0,16%	88,54%	B	117º
CPU 576	PRÓPRIA	POSTE METÁLICO RETO PESADO SEÇÃO CIRCULAR, GALVANIZADO À FOGO, ENGASTADO 16 METROS - ALTURA LIVRE 15 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4014,73	22,12%	3,00	R$ 14.708,37	0,16%	88,70%	B	118º
2003975	SICRO	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	58,64	22,12%	204,79	R$ 14.665,01	0,16%	88,85%	B	119º
10776	SINAPI-I BA	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	1386,71	15,28%	9,00	R$ 14.387,40	0,15%	89,01%	B	120º
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	12,79	22,12%	901,63	R$ 14.083,46	0,15%	89,16%	B	121º
105732	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	236,73	22,12%	48,68	R$ 14.072,90	0,15%	89,31%	B	122º
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	119,57	22,12%	92,63	R$ 13.525,83	0,15%	89,46%	B	123º
CPU 430	PRÓPRIA	REFLETOR DE LED 350 W - - TEMPERATURA DE COR: 5000 K - 25844 LUMMENS, FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO ATRAVÉS DE CAIXA IP66 ACOPLADA COM BASE 7 PINOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	605,23	22,12%	18,00	R$ 13.303,98	0,14%	89,60%	B	124º
CPU 508	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO.	M2	20,62	22,12%	523,91	R$ 13.192,05	0,14%	89,74%	B	125º
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	155,82	22,12%	69,00	R$ 13.130,01	0,14%	89,88%	B	126º
CPU 537	PRÓPRIA	MURETA EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,15M, BLOCOS DE CONCRETO ARMADO 20 MPA (35X35X35CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA ALTURA TOTAL=80CM	M	228,75	22,12%	46,12	R$ 12.883,62	0,14%	90,02%	B	127º
CPU 602	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM PVC PARA TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL), DN 100 MM	UN	81,49	22,12%	128,00	R$ 12.738,56	0,14%	90,16%	B	128º
COT-117	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICA DE CASINHA DE BARCO COM ESCORREGO, PONTE ESTENDIDA E ESCADA INCLINADA NAS DIMENSÕES 8,00 X 4,60, FEITO COM TROCOS DE EUCALIPTO , ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO. CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO ARMADO	UN	11000	15,28%	1,00	R$ 12.680,80	0,14%	90,29%	B	129º
CPU 483	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 2500 MM, DN 150 MM	UN	5173,82	22,12%	2,00	R$ 12.636,54	0,14%	90,43%	B	130º
CPU 043	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	312,86	22,12%	33,00	R$ 12.607,98	0,14%	90,57%	B	131º
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	436,72	22,12%	23,00	R$ 12.266,36	0,13%	90,70%	B	132º
CPU 603	PRÓPRIA	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 18L), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,40 M, ALTURA INTERNA = 0,45 M.	UN	139,31	22,12%	71,00	R$ 12.079,23	0,13%	90,83%	B	133º
103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	55,21	22,12%	175,92	R$ 11.860,53	0,13%	90,96%	B	134º

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/2025
ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	REVISÃO	R07

ANÁLISE SESAN - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓD.	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	R$ UNI	BDI	Soma de QUANT	Soma de PREÇO TOTAL C/BDI R$	percentual	% acumulado	ABC	POSIÇÃO
100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	51,98	22,12%	185,61	R$ 11.782,52	0,13%	91,08%	B	135º
CPU 300	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2500 MM, DN 150 MM	UN	4744,95	22,12%	2,00	R$ 11.589,06	0,12%	91,21%	B	136º
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,24	22,12%	2.184,48	R$ 11.315,60	0,12%	91,33%	B	137º
CPU 564	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2275,76	22,12%	4,00	R$ 11.116,64	0,12%	91,45%	B	138º
27.01.06U	COMPESA	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	5,01	22,12%	1.803,89	R$ 11.039,81	0,12%	91,57%	B	139º
CPU 131	PRÓPRIA	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO	UN	8727,5	22,12%	1,00	R$ 10.658,02	0,11%	91,68%	B	140º
C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	50,65	22,12%	170,28	R$ 10.531,83	0,11%	91,79%	B	141º
89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	73,69	22,12%	116,00	R$ 10.438,84	0,11%	91,91%	B	142º
CPU 591	PRÓPRIA	CORTE EM ALVENARIA OU ARGAMASSA COM CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP A GASOLINA	M	1,82	22,12%	4.623,90	R$ 10.265,06	0,11%	92,02%	B	143º
94871	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	201,35	22,12%	40,90	R$ 10.056,90	0,11%	92,12%	B	144º
94327	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	112,66	22,12%	73,08	R$ 10.054,35	0,11%	92,23%	B	145º
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,49	22,12%	348,65	R$ 10.002,77	0,11%	92,34%	B	146º
CPU 039	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE DE MADEIRA	M2	899,52	22,12%	9,07	R$ 9.963,30	0,11%	92,45%	B	147º
4413950	SICRO	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 1,00 A 2,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	109,79	22,12%	72,00	R$ 9.653,76	0,10%	92,55%	B	148º
98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	693,51	22,12%	11,00	R$ 9.316,01	0,10%	92,65%	B	149º
CPU 401	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	1252,55	22,12%	6,00	R$ 9.177,66	0,10%	92,75%	B	150º
CPU 530	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 4000 MM, DN 150 MM	UN	7471,5	22,12%	1,00	R$ 9.124,20	0,10%	92,85%	B	151º
28.01.02U	COMPESA	PONTO DE ÁGUA PARA LAVATÓRIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, E TORNEIRA DE PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO DN - 1/2" E ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES.	UN	365,35	22,12%	20,00	R$ 8.923,40	0,10%	92,94%	B	152º
CPU 577	PRÓPRIA	POSTE TELECÔNICO ORNAMENTAL CURVO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO 9 METROS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2408,7	22,12%	3,00	R$ 8.824,50	0,09%	93,04%	B	153º
CPU 169	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE GEL HIDRORETENTOR PARA PLANTIO	M2	1,24	22,12%	5.801,15	R$ 8.759,73	0,09%	93,13%	B	154º
101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	193,79	22,12%	36,72	R$ 8.690,16	0,09%	93,23%	B	155º
CPU 424	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR FLAP DE AÇO CARBONO Ø 600 MM	UN	7063,92	22,12%	1,00	R$ 8.626,46	0,09%	93,32%	B	156º
CPU 529	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 4000 MM, DN 150 MM	UN	7021,2	22,12%	1,00	R$ 8.574,29	0,09%	93,41%	B	157º
104729	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	16,23	22,12%	425,09	R$ 8.425,29	0,09%	93,50%	B	158º
94341	SINAPI	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. AF_08/2023	M3	102,18	22,12%	66,08	R$ 8.245,46	0,09%	93,59%	B	159º
COT-147	COTAÇÃO	TUBO PEAD - PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 110 MM	M	38,11	15,28%	187,00	R$ 8.214,91	0,09%	93,68%	B	160º
CPU 484	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 3000 MM, DN 150 MM	UN	6624	22,12%	1,00	R$ 8.089,23	0,09%	93,77%	B	161º
COT-012	COTAÇÃO	EQUIPAMENTO DE ESCORREGAR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, DIMENSÕES 2,50X0,45X1,50M PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO TRATADA, PINTADA COM VERNIZ FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2200	22,12%	3,00	R$ 8.059,92	0,09%	93,85%	B	162º
97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	14,63	22,12%	441,60	R$ 7.891,39	0,08%	93,94%	B	163º
CPU 423	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR FLAP DE AÇO CARBONO Ø 400 MM	UN	3173,3	22,12%	2,00	R$ 7.750,46	0,08%	94,02%	B	164º

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/2025
ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	REVISÃO	R07

ANÁLISE SESAN - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓD.	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	R$ UNI	BDI	Soma de QUANT	Soma de PREÇO TOTAL C/BDI R$	percentual	% acumulado	ABC	POSIÇÃO
23.01.03U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 100 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	M	4,15	22,12%	1.486,12	R$ 7.534,63	0,08%	94,10%	B	165º
CPU 593	PRÓPRIA	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) PARA PIA/VASO/LAVATÓRIO SANITÁRIO COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	168,82	22,12%	36,00	R$ 7.421,76	0,08%	94,18%	B	166º
98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	353,97	22,12%	17,00	R$ 7.348,59	0,08%	94,26%	B	167º
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	76,73	22,12%	78,05	R$ 7.313,29	0,08%	94,34%	B	168º
5914640	SICRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,57	22,12%	10.354,08	R$ 7.247,86	0,08%	94,42%	B	169º
02.05.52U	COMPESA	ATERRO COM AREIA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (POSTO OBRA).	M3	88,35	22,12%	67,10	R$ 7.239,42	0,08%	94,49%	B	170º
CPU 598	PRÓPRIA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 1,15X0,65 C/ ESPESSURA 0,10M	UN	203,06	22,12%	29,00	R$ 7.191,42	0,08%	94,57%	B	171º
CPU 265	PRÓPRIA	CABOS DE ALUMÍNIO XLPE 1 X 25 MM² - 0,6/1 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,15	22,12%	722,00	R$ 7.183,90	0,08%	94,65%	B	172º
CPU 520	PRÓPRIA	CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO CIRCULAR COM DIÂMETRO EXTERNO DE 1,5 M E 2,75 METROS DE PROFUNDIDADE, TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 0,8 M - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E RETIRADA DE MATERIAL	UN	5828,39	22,12%	1,00	R$ 7.117,63	0,08%	94,72%	B	173º
41628	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	264,28	22,12%	22,00	R$ 7.100,28	0,08%	94,80%	B	174º
91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	25,83	22,12%	223,20	R$ 7.039,73	0,08%	94,88%	B	175º
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1,9	22,12%	2.827,06	R$ 6.558,78	0,07%	94,95%	B	176º
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	5610,25	15,28%	1,00	R$ 6.467,50	0,07%	95,02%	C	177º
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	439,04	22,12%	12,00	R$ 6.433,92	0,07%	95,09%	C	178º
5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	48,21	22,12%	109,05	R$ 6.419,77	0,07%	95,16%	C	179º
CPU 066	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 50 W - 8000 LUMMENS; TEMPERATURA DE COR: 5000 K; FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 10KV 12KA; INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	320,55	22,12%	16,00	R$ 6.263,36	0,07%	95,22%	C	180º
CPU 125	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVES DE VÔLEI E REDE DE NYLON	PAR	2551,68	22,12%	2,00	R$ 6.232,22	0,07%	95,29%	C	181º
94339	SINAPI	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. AF_08/2023	M3	107,56	22,12%	47,28	R$ 6.210,23	0,07%	95,36%	C	182º
86929	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	422,95	22,12%	12,00	R$ 6.198,12	0,07%	95,42%	C	183º
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	39,36	22,12%	128,00	R$ 6.152,96	0,07%	95,49%	C	184º
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,23	22,12%	402,50	R$ 6.013,35	0,06%	95,55%	C	185º
CPU 563	PRÓPRIA	POSTE RETO 9M, COM SEÇÃO CIRCULAR, GALVANIZADO À FOGO, ENGASTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2451,6	22,12%	2,00	R$ 5.987,78	0,06%	95,62%	C	186º
10.03.04U	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.	M2	30,8	22,12%	156,06	R$ 5.869,42	0,06%	95,68%	C	187º
104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	29,57	22,12%	155,00	R$ 5.597,05	0,06%	95,74%	C	188º
CPU 030	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	502,38	22,12%	9,00	R$ 5.521,59	0,06%	95,80%	C	189º
5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	102,62	22,12%	43,38	R$ 5.436,38	0,06%	95,86%	C	190º
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	13,54	22,12%	307,68	R$ 5.089,03	0,05%	95,91%	C	191º

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/2025
ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	REVISÃO	R07

ANÁLISE SESAN - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓD.	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	R$ UNI	BDI	Soma de QUANT	Soma de PREÇO TOTAL C/BDI R$	percentual	% acumulado	ABC	POSIÇÃO
CPU 415	PRÓPRIA	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA 150 MICRA	M2	1,54	22,12%	2.606,49	R$ 4.900,20	0,05%	95,97%	C	192º
CPU 119	PRÓPRIA	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	950,22	22,12%	4,13	R$ 4.792,49	0,05%	96,02%	C	193º
28.01.03U	COMPESA	PONTO DE ÁGUA PARA CHUVEIRO DE METAL DE 1/2", INCLUSIVE CHUVEIRO, REGISTRO, TUBOS E CONEXÕES.	UN	297,92	22,12%	13,00	R$ 4.729,66	0,05%	96,07%	C	194º
97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	183,5	22,12%	21,00	R$ 4.705,89	0,05%	96,12%	C	195º
CPU 264	PRÓPRIA	CABOS DE ALUMÍNIO XLPE 1 X 16 MM² - 0,6/1 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,36	22,12%	1.140,00	R$ 4.674,00	0,05%	96,17%	C	196º
CPU 583	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 INSTAÇÃO	UN	1267,91	22,12%	3,00	R$ 4.645,11	0,05%	96,22%	C	197º
100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,39	22,12%	403,40	R$ 4.627,01	0,05%	96,27%	C	198º
CPU 067	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 70 W - 10100 LUMMENS; TEMPERATURA DE COR: 5000 K; FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 10KV 12KA; INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	418	22,12%	9,00	R$ 4.594,14	0,05%	96,32%	C	199º
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	13,39	22,12%	280,00	R$ 4.578,00	0,05%	96,37%	C	200º
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	3737,09	22,12%	1,00	R$ 4.563,73	0,05%	96,42%	C	201º
98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	49,75	22,12%	73,44	R$ 4.461,48	0,05%	96,46%	C	202º
CPU 582	PRÓPRIA	POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO 5M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1198,89	22,12%	3,00	R$ 4.392,24	0,05%	96,51%	C	203º
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	3589,29	22,12%	1,00	R$ 4.383,24	0,05%	96,56%	C	204º
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	27,82	22,12%	128,00	R$ 4.348,16	0,05%	96,61%	C	205º
95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	292,43	22,12%	12,00	R$ 4.285,44	0,05%	96,65%	C	206º
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	465,75	22,12%	7,50	R$ 4.265,78	0,05%	96,70%	C	207º
CPU 071	PRÓPRIA	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M E DN = 5/8" COM CONECTOR TIPO GRAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	151,53	22,12%	23,00	R$ 4.256,15	0,05%	96,74%	C	208º
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	4,98	22,12%	689,34	R$ 4.191,19	0,05%	96,79%	C	209º
CPU 262	PRÓPRIA	LIMPEZA DE CANALETAS	M	3,44	22,12%	986,21	R$ 4.142,08	0,04%	96,83%	C	210º
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	605,32	22,12%	5,51	R$ 4.073,10	0,04%	96,88%	C	211º
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	11,57	22,12%	285,62	R$ 4.035,81	0,04%	96,92%	C	212º
CPU 334	PRÓPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 METRS, RESISTÊNCIA DE 200 DAN)	UN	3280,91	22,12%	1,00	R$ 4.006,65	0,04%	96,96%	C	213º
CPU 559	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1631,11	22,12%	2,00	R$ 3.983,82	0,04%	97,01%	C	214º
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	141,33	22,12%	23,00	R$ 3.969,57	0,04%	97,05%	C	215º

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/2025
ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	REVISÃO	R07

ANÁLISE SESAN - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓD.	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	R$ UNI	BDI	Soma de QUANT	Soma de PREÇO TOTAL C/BDI R$	percentual	% acumulado	ABC	POSIÇÃO
94333	SINAPI	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. AF_08/2023	M3	103,45	22,12%	31,31	R$ 3.955,39	0,04%	97,09%	C	216º
CPU 516	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONEXÃO Y EM PEAD DN 150 X DN 150 MM PARA DRENAGEM	UN	119,81	22,12%	27,00	R$ 3.950,37	0,04%	97,13%	C	217º
CPU 038	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOQUEADOR AMP DE VAZAMENTO DE CORRENTE - 5A - 220V VAC/50-60HZ - CORRENTE DE BLOQUEIO < 20MMA	UN	146,01	22,12%	22,00	R$ 3.922,82	0,04%	97,18%	C	218º
COT-218	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM FOFO - 100MM	UN	840	15,28%	4,00	R$ 3.873,40	0,04%	97,22%	C	219º
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2,1	22,12%	1.499,05	R$ 3.837,57	0,04%	97,26%	C	220º
102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3075,45	22,12%	1,00	R$ 3.755,74	0,04%	97,30%	C	221º
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	15,43	22,12%	197,59	R$ 3.722,60	0,04%	97,34%	C	222º
CPU 580	PRÓPRIA	POSTE EM PRFV, ENGASTADO - 7 METROS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3024,89	22,12%	1,00	R$ 3.694,00	0,04%	97,38%	C	223º
CPU 328	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UN	376,32	22,12%	8,00	R$ 3.676,48	0,04%	97,42%	C	224º
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,54	22,12%	280,00	R$ 3.603,60	0,04%	97,46%	C	225º
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,24	22,12%	238,86	R$ 3.570,96	0,04%	97,50%	C	226º
CPU 604	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO PARA TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL), DN 100 MM	UN	262,7	22,12%	11,00	R$ 3.528,91	0,04%	97,53%	C	227º
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	38,71	22,12%	72,00	R$ 3.403,44	0,04%	97,57%	C	228º
CPU 194	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL 1/2 CV, MONOFÁSICA, 220 V/380V	UN	2769,08	22,12%	1,00	R$ 3.381,60	0,04%	97,61%	C	229º
87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	61,47	22,12%	44,16	R$ 3.315,09	0,04%	97,64%	C	230º
CPU 285	PRÓPRIA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE)	UN	148,28	22,12%	18,00	R$ 3.259,44	0,04%	97,68%	C	231º
CPU 594	PRÓPRIA	PONTO DE ÁGUA PARA CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES DE 1/2", INCLUSIVE CHUVEIRO, REGISTRO, TUBOS E CONEXÕES.	UN	219,49	22,12%	12,00	R$ 3.216,48	0,03%	97,71%	C	232º
CPU 170	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO	UN	215,92	22,12%	12,00	R$ 3.164,16	0,03%	97,75%	C	233º
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	22,51	22,12%	114,88	R$ 3.158,05	0,03%	97,78%	C	234º
CPU 029	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	286,58	22,12%	9,00	R$ 3.149,73	0,03%	97,81%	C	235º
CPU 592	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVATORIO, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS , ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	208,23	22,12%	12,00	R$ 3.051,48	0,03%	97,85%	C	236º
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	11,91	22,12%	207,60	R$ 3.018,50	0,03%	97,88%	C	237º
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,8	22,12%	280,00	R$ 3.010,00	0,03%	97,91%	C	238º
01817	ORSE	PORTA SANFONADA EM PVC 0.90 x 2.10 m, CORES CINZA OU BRANCA, INSTALADA CINZA OU BRANCA, INSTALADA	UN	204,77	22,12%	12,00	R$ 3.000,84	0,03%	97,94%	C	239º
COT-225	COTAÇÃO	LUVA DE CORRER FOFO JM BB - 400 MM	UN	1294,88	15,28%	2,00	R$ 2.985,48	0,03%	97,97%	C	240º
97983	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	434,97	22,12%	5,60	R$ 2.974,66	0,03%	98,01%	C	241º
CPU 168	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E POSTE METÁLICO	UN	120,82	22,12%	20,00	R$ 2.951,00	0,03%	98,04%	C	242º
CPU 279	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M	UN	1169,32	22,12%	2,00	R$ 2.855,94	0,03%	98,07%	C	243º
87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	74,85	22,12%	30,60	R$ 2.797,15	0,03%	98,10%	C	244º

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/2025
ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	REVISÃO	R07

ANÁLISE SESAN - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓD.	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	R$ UNI	BDI	Soma de QUANT	Soma de PREÇO TOTAL C/BDI R$	percentual	% acumulado	ABC	POSIÇÃO
CPU 414	PRÓPRIA	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	17,88	22,12%	128,00	R$ 2.795,52	0,03%	98,13%	C	245º
COT-224	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGE FOFO - 100 MM	UN	1180	15,28%	2,00	R$ 2.720,60	0,03%	98,16%	C	246º
CPU 533	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	M2	109,17	22,12%	20,16	R$ 2.687,73	0,03%	98,19%	C	247º
101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2194,56	22,12%	1,00	R$ 2.680,00	0,03%	98,22%	C	248º
1600897	SICRO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA, SEM FECHAMENTO LATERAL E SEM PAVIMENTAÇÃO	M²	3,87	22,12%	565,66	R$ 2.675,57	0,03%	98,25%	C	249º
104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	84,18	22,12%	26,00	R$ 2.672,80	0,03%	98,27%	C	250º
14.01.03U	COMPESA	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.	M2	4,34	22,12%	504,24	R$ 2.672,47	0,03%	98,30%	C	251º
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,54	22,12%	858,77	R$ 2.662,19	0,03%	98,33%	C	252º
90086	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 DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	8,6	22,12%	246,98	R$ 2.593,29	0,03%	98,36%	C	253º
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	303,21	22,12%	7,00	R$ 2.591,96	0,03%	98,39%	C	254º
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	2,09	22,12%	1.014,94	R$ 2.588,10	0,03%	98,41%	C	255º
102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1058,36	22,12%	2,00	R$ 2.584,94	0,03%	98,44%	C	256º
CPU 562	PRÓPRIA	CABO COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 4,0 MM2 - PVC - 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,63	22,12%	120,00	R$ 2.583,60	0,03%	98,47%	C	257º
COT-247	COTAÇÃO	CURVA 45° FOFO BB JUNTA ELASTICA DN 80 MM - PARA ESGOTO	UN	273	15,28%	8,00	R$ 2.517,68	0,03%	98,50%	C	258º
CPU 280	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,7 M	UN	1030,46	22,12%	2,00	R$ 2.516,80	0,03%	98,52%	C	259º
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	18,73	22,12%	110,00	R$ 2.515,70	0,03%	98,55%	C	260º
29.02.01U	COMPESA	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	171,3	22,12%	12,00	R$ 2.510,28	0,03%	98,58%	C	261º
COT-246	COTAÇÃO	TUBO FOFO PB JE K-9 PARA ESGOTO DN 100 MM	UN	446,23	15,28%	4,87	R$ 2.505,18	0,03%	98,61%	C	262º
CPU 519	PRÓPRIA	PARADE DE ALVENARIA PARA ABRIGO DE QUADRO ELÉTRICO NAS DIMENSÕES 1,70 X 0,75 X 2,10 M COM PORTA MÉTALICA DE DUAS FOLHAS, ABRE PARA FORA, DOIS FECHOS E DISPOSITIVO PARA CADEADO EMBUTIDO	UN	2018,71	22,12%	1,00	R$ 2.465,25	0,03%	98,63%	C	263º
98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	0,34	22,12%	5.801,15	R$ 2.436,48	0,03%	98,66%	C	264º
CPU 527	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS.	M2	2012,87	22,12%	0,98	R$ 2.408,96	0,03%	98,68%	C	265º
CPU 344	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	4,34	22,12%	450,00	R$ 2.385,00	0,03%	98,71%	C	266º
27.02.04U	COMPESA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	1,05	22,12%	1.803,89	R$ 2.308,98	0,02%	98,73%	C	267º
CPU 305	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE VIGA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	51,07	22,12%	36,79	R$ 2.294,59	0,02%	98,76%	C	268º
4413014	SICRO	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE PEDREIRAS OU ÁREAS DEGRADADAS COM BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO	M²	16,8	22,12%	111,78	R$ 2.293,73	0,02%	98,78%	C	269º
COT-228	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO FOFO JE BBF - 400X200 MM	UN	1976,15	15,28%	1,00	R$ 2.278,11	0,02%	98,81%	C	270º
94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	509,12	22,12%	3,64	R$ 2.263,13	0,02%	98,83%	C	271º
104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,88	22,12%	312,12	R$ 2.241,02	0,02%	98,86%	C	272º
COT-244	COTAÇÃO	TUBO PEAD - PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 20 MM	UN	3,34	15,28%	567,95	R$ 2.186,61	0,02%	98,88%	C	273º
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	401,53	22,12%	4,35	R$ 2.133,02	0,02%	98,90%	C	274º
COT-132	COTAÇÃO	LUVA DE CORRER FoFo JM BB - 300MM	UN	910	15,28%	2,00	R$ 2.098,10	0,02%	98,93%	C	275º
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	135,58	22,12%	12,60	R$ 2.086,18	0,02%	98,95%	C	276º

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/2025
ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	REVISÃO	R07

ANÁLISE SESAN - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓD.	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	R$ UNI	BDI	Soma de QUANT	Soma de PREÇO TOTAL C/BDI R$	percentual	% acumulado	ABC	POSIÇÃO
101490	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1649,8	22,12%	1,00	R$ 2.014,74	0,02%	98,97%	C	277º
CPU 428	PRÓPRIA	SUPORTE TIPO CRUZETA PARA TRÊS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	271,62	22,12%	6,00	R$ 1.990,20	0,02%	98,99%	C	278º
101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	14,5	22,12%	110,00	R$ 1.948,10	0,02%	99,01%	C	279º
CPU 596	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN	130,12	22,12%	12,00	R$ 1.906,80	0,02%	99,03%	C	280º
01.03.12U	COMPESA	TELA TAPUME, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 2M, DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC - 108 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	3,11	22,12%	500,00	R$ 1.900,00	0,02%	99,05%	C	281º
CPU 561	PRÓPRIA	CABO COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 2,5 MM2 - PVC - 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,93	22,12%	130,00	R$ 1.894,10	0,02%	99,07%	C	282º
CPU 572	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	252,95	22,12%	6,00	R$ 1.853,40	0,02%	99,09%	C	283º
CPU 278	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO	M2	2,5	22,12%	600,00	R$ 1.830,00	0,02%	99,11%	C	284º
9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,57	15,28%	164,14	R$ 1.810,46	0,02%	99,13%	C	285º
CPU 274	PRÓPRIA	CABO DE COBRE NU 16 MM2, ENTERRADO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,82	22,12%	61,00	R$ 1.774,49	0,02%	99,15%	C	286º
CPU 569	PRÓPRIA	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,65	22,12%	70,00	R$ 1.765,40	0,02%	99,17%	C	287º
COT-232	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO FOFO JE BBF - 300 X 100 MM	UN	1505	15,28%	1,00	R$ 1.734,96	0,02%	99,19%	C	288º
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	14,68	22,12%	96,71	R$ 1.734,01	0,02%	99,21%	C	289º
COT-222	COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES FOFO 0,50M - 100 MM	UN	746,55	15,28%	2,00	R$ 1.721,24	0,02%	99,23%	C	290º
5213410	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	M²	144,67	22,12%	9,60	R$ 1.696,03	0,02%	99,24%	C	291º
9837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,55	15,28%	112,89	R$ 1.633,52	0,02%	99,26%	C	292º
87550	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	29,53	22,12%	44,16	R$ 1.592,41	0,02%	99,28%	C	293º
CPU 586	PRÓPRIA	CONJUNTO ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, GALVANIZADA A FOGO - PESADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57,01	22,12%	22,00	R$ 1.531,64	0,02%	99,30%	C	294º
CPU 532	PRÓPRIA	BOCA DE SAÍDA DE GALERIA PARA TUBO PEAD DE Ø 0,60 M	UN	1205,64	22,12%	1,00	R$ 1.472,33	0,02%	99,31%	C	295º
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	4,49	22,12%	260,00	R$ 1.424,80	0,02%	99,33%	C	296º
CPU 531	PRÓPRIA	BOCA DE SAÍDA DE GALERIA PARA TUBO PEAD DE Ø 0,40 M	UN	574,66	22,12%	2,00	R$ 1.403,54	0,02%	99,34%	C	297º
101267	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	11,19	22,12%	102,54	R$ 1.401,72	0,02%	99,36%	C	298º
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,89	22,12%	116,00	R$ 1.401,28	0,02%	99,37%	C	299º
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	309,79	22,12%	3,64	R$ 1.377,08	0,01%	99,39%	C	300º
CPU 581	PRÓPRIA	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	542,32	22,12%	2,00	R$ 1.324,56	0,01%	99,40%	C	301º
10.04.03U	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO OU LINHA D'ÁGUA.	M	4,74	22,12%	228,15	R$ 1.320,99	0,01%	99,41%	C	302º
98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	539,63	22,12%	2,00	R$ 1.318,00	0,01%	99,43%	C	303º
CPU 600	PRÓPRIA	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM	UN	151,96	22,12%	7,00	R$ 1.298,99	0,01%	99,44%	C	304º
COT-254	COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO COM VOLANTE DN 100 MM PN 10	UN	1106	15,28%	1,00	R$ 1.275,00	0,01%	99,46%	C	305º
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	1025,18	22,12%	1,00	R$ 1.251,95	0,01%	99,47%	C	306º
CPU 568	PRÓPRIA	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,82	22,12%	360,00	R$ 1.238,40	0,01%	99,48%	C	307º
105114	SINAPI	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	1826,32	22,12%	0,54	R$ 1.204,36	0,01%	99,50%	C	308º

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/2025
ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	REVISÃO	R07

ANÁLISE SESAN - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓD.	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	R$ UNI	BDI	Soma de QUANT	Soma de PREÇO TOTAL C/BDI R$	percentual	% acumulado	ABC	POSIÇÃO
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	468,64	22,12%	2,00	R$ 1.144,60	0,01%	99,51%	C	309º
COT-217	COTAÇÃO	FLANGE AVULSA FOFO - 100MM	UN	135	15,28%	7,00	R$ 1.089,41	0,01%	99,52%	C	310º
CPU 157	PRÓPRIA	BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 04 MÓDULOS, COM DIMENSÕES 3,00 X 3,00 M CADA, H ÚTIL=0,90M, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES 1, 2, 3, E 4.	UN	882,71	22,12%	1,00	R$ 1.077,97	0,01%	99,53%	C	311º
COT-221	COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES FOFO 0,25M - 100 MM	UN	455	15,28%	2,00	R$ 1.049,04	0,01%	99,54%	C	312º
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	1,58	22,12%	540,91	R$ 1.043,96	0,01%	99,55%	C	313º
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	12,63	22,12%	66,77	R$ 1.029,59	0,01%	99,57%	C	314º
36365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	35,71	15,28%	24,00	R$ 988,08	0,01%	99,58%	C	315º
COT-242	COTAÇÃO	COTOVELO 90° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 63MM	M	63,91	15,28%	13,00	R$ 957,84	0,01%	99,59%	C	316º
01.08.36U	COMPESA	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXKM	0,58	22,12%	1.342,32	R$ 953,05	0,01%	99,60%	C	317º
CPU 419	PRÓPRIA	DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB TIPO 02) ADAPTÁVEIS AS BOCAS DE SAÍDA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 600 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	775,5	22,12%	1,00	R$ 947,04	0,01%	99,61%	C	318º
COT-249	COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO COM VOLANTE DN 50 MM PN 10	UN	410	15,28%	2,00	R$ 945,30	0,01%	99,62%	C	319º
CPU 027	PRÓPRIA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM RETROESCAVADEIRA, 88 HP, INCLUSIVE SUPRESSÃO VEGETAL, DESTOCAMENTO E DESMATAMENTO, ESPESSURA DE 15 CM.	M2	0,97	22,12%	776,40	R$ 916,15	0,01%	99,63%	C	320º
4413905	SICRO	HIDROSSEMEADURA	M²	6,51	22,12%	111,78	R$ 888,65	0,01%	99,64%	C	321º
97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	354,08	22,12%	2,00	R$ 864,80	0,01%	99,65%	C	322º
1619003	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	63,43	22,12%	10,91	R$ 845,09	0,01%	99,65%	C	323º
102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	10,77	22,12%	63,98	R$ 841,34	0,01%	99,66%	C	324º
COT-227	COTAÇÃO	TOCO COM PONTAS FOFO 0,25 - 400	UN	350	15,28%	2,00	R$ 806,96	0,01%	99,67%	C	325º
COT-241	COTAÇÃO	COTOVELO 45° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 63MM	M	58,1	15,28%	12,00	R$ 803,76	0,01%	99,68%	C	326º
CPU 584	PRÓPRIA	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	654,26	22,12%	1,00	R$ 798,98	0,01%	99,69%	C	327º
105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	127,74	22,12%	5,00	R$ 780,00	0,01%	99,70%	C	328º
97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,89	22,12%	220,00	R$ 776,60	0,01%	99,71%	C	329º
COT-248	COTAÇÃO	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO PARA ESGOTO DN 50 MM	UN	662,29	15,28%	1,00	R$ 763,49	0,01%	99,71%	C	330º
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	116,62	22,12%	5,12	R$ 729,19	0,01%	99,72%	C	331º
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	14,73	22,12%	40,09	R$ 721,22	0,01%	99,73%	C	332º
COT-240	COTAÇÃO	TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 63MM	UN	100,93	15,28%	6,00	R$ 698,10	0,01%	99,74%	C	333º
101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	146,3	22,12%	3,84	R$ 686,05	0,01%	99,75%	C	334º
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	2,96	22,12%	178,10	R$ 642,94	0,01%	99,75%	C	335º
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	28,84	22,12%	18,00	R$ 633,96	0,01%	99,76%	C	336º
103105	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	49,46	22,12%	10,00	R$ 604,00	0,01%	99,77%	C	337º
COT-124	COTAÇÃO	TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110MM	UN	257,29	15,28%	2,00	R$ 593,20	0,01%	99,77%	C	338º

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/2025
ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	REVISÃO	R07

ANÁLISE SESAN - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓD.	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	R$ UNI	BDI	Soma de QUANT	Soma de PREÇO TOTAL C/BDI R$	percentual	% acumulado	ABC	POSIÇÃO
1030	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	40,43	22,12%	12,00	R$ 592,44	0,01%	99,78%	C	339º
COT-230	COTAÇÃO	TOCO COM PONTAS FOFO 0,25 M - 300 MM	UN	240	15,28%	2,00	R$ 553,34	0,01%	99,78%	C	340º
CPU 590	PRÓPRIA	CONJUNTO BUCHAS E ARRUELAS PARA ELETRODUTOS, DN (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,89	22,12%	50,00	R$ 543,00	0,01%	99,79%	C	341º
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4,89	22,12%	90,72	R$ 541,60	0,01%	99,80%	C	342º
23.01.01U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 50 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	M	2,09	22,12%	212,14	R$ 540,96	0,01%	99,80%	C	343º
2003811	SICRO	CANALETA DE CONCRETO - CAU 01 - SEÇÃO DE 20 X 20 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	143,94	22,12%	3,05	R$ 536,13	0,01%	99,81%	C	344º
CPU 579	PRÓPRIA	CONECTOR DE EMENDA (LUVA DE COMPRESSÃO) PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,94	22,12%	40,00	R$ 534,40	0,01%	99,81%	C	345º
CPU 433	PRÓPRIA	SUPORTE SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,92	22,12%	6,00	R$ 534,30	0,01%	99,82%	C	346º
CPU 281	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,1 M	UN	218,65	22,12%	2,00	R$ 534,04	0,01%	99,82%	C	347º
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,45	22,12%	46,00	R$ 530,84	0,01%	99,83%	C	348º
COT-223	COTAÇÃO	COLARINHO PEAD PE100 - 110 MM	UN	65,25	15,28%	7,00	R$ 526,54	0,01%	99,84%	C	349º
23.01.02U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 75 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	M	3,41	22,12%	112,89	R$ 469,62	0,01%	99,84%	C	350º
91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	27,05	22,12%	14,15	R$ 467,37	0,01%	99,85%	C	351º
COT-226	COTAÇÃO	REDUÇÃO FOFO JE FF - 200X100 MM	UN	401,4	15,28%	1,00	R$ 462,73	0,00%	99,85%	C	352º
CPU 413	PRÓPRIA	CORTE MECÂNICO DE PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	4	22,12%	89,60	R$ 437,25	0,00%	99,86%	C	353º
COT-235	COTAÇÃO	COTOVELO 45° PEAD PE 100 - ELETROFUSÃO - 110 MM	UN	189,24	15,28%	2,00	R$ 436,32	0,00%	99,86%	C	354º
CPU 601	PRÓPRIA	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) PREDIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM	UN	88,21	22,12%	4,00	R$ 430,88	0,00%	99,86%	C	355º
CPU 567	PRÓPRIA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,4	22,12%	9,00	R$ 422,01	0,00%	99,87%	C	356º
89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,11	22,12%	12,00	R$ 411,96	0,00%	99,87%	C	357º
COT-236	COTAÇÃO	COTOVELO 90° PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110 MM	UN	177,89	15,28%	2,00	R$ 410,14	0,00%	99,88%	C	358º
CPU 575	PRÓPRIA	CONTATOR BIPOLAR I NOMINAL 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	335,08	22,12%	1,00	R$ 409,20	0,00%	99,88%	C	359º
24.01.01U	COMPESA	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	UN	324,45	22,12%	1,00	R$ 396,22	0,00%	99,89%	C	360º
CPU 122	PRÓPRIA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC PARA ESGOTO D = 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	307,1	22,12%	1,00	R$ 375,03	0,00%	99,89%	C	361º
CPU 263	PRÓPRIA	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM	M	0,45	22,12%	676,46	R$ 372,05	0,00%	99,89%	C	362º
101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	44,31	22,12%	6,72	R$ 363,62	0,00%	99,90%	C	363º
COT-104	COTAÇÃO	CAP, PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 63 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	50,99	15,28%	6,00	R$ 352,68	0,00%	99,90%	C	364º
COT-250	COTAÇÃO	TÊ FOFO BBF DN 80 MM X 50 MM PN10	UN	302,4	15,28%	1,00	R$ 348,61	0,00%	99,91%	C	365º
01.06.01U	COMPESA	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	7,75	22,12%	36,72	R$ 347,37	0,00%	99,91%	C	366º
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	60,42	22,12%	4,56	R$ 336,44	0,00%	99,91%	C	367º
COT-123	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110/63MM	UN	139,86	15,28%	2,00	R$ 322,46	0,00%	99,92%	C	368º
CPU 573	PRÓPRIA	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	261,14	22,12%	1,00	R$ 318,90	0,00%	99,92%	C	369º
01.03.13U	COMPESA	CONE FLEXIVEL PARA INTERDIÇÃO DE TRÁFEGO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	1,73	22,12%	150,00	R$ 316,50	0,00%	99,92%	C	370º
01.03.16U	COMPESA	SINALIZADOR ELETRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	2,58	22,12%	100,00	R$ 315,00	0,00%	99,93%	C	371º
COT-252	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FOFO FF DN 80 MM x 50 MM PN 10	UN	270	15,28%	1,00	R$ 311,26	0,00%	99,93%	C	372º
COT-251	COTAÇÃO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 MM PN 10	UN	267	15,28%	1,00	R$ 307,80	0,00%	99,93%	C	373º
01.03.15U	COMPESA	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	2,5	22,12%	100,00	R$ 305,00	0,00%	99,94%	C	374º
97141	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	4,43	22,12%	52,07	R$ 281,70	0,00%	99,94%	C	375º
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	113,72	22,12%	2,00	R$ 277,74	0,00%	99,94%	C	376º
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,95	22,12%	12,00	R$ 277,68	0,00%	99,95%	C	377º
COT-229	COTAÇÃO	LUVA ELETROFUSÃO - 110 MM	UN	59,22	15,28%	4,00	R$ 273,08	0,00%	99,95%	C	378º

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/2025
ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	REVISÃO	R07

ANÁLISE SESAN - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓD.	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	R$ UNI	BDI	Soma de QUANT	Soma de PREÇO TOTAL C/BDI R$	percentual	% acumulado	ABC	POSIÇÃO
89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	30,74	22,12%	7,00	R$ 262,78	0,00%	99,95%	C	379º
CPU 557	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO A PARTIR DE 7 M3/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO	UN	210,17	22,12%	1,00	R$ 256,66	0,00%	99,95%	C	380º
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	21,25	22,12%	8,00	R$ 207,60	0,00%	99,96%	C	381º
102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	84,56	22,12%	2,00	R$ 206,52	0,00%	99,96%	C	382º
CPU 574	PRÓPRIA	TEMPORIZADOR DIGITAL 220 V PARA TRILHO 50 A-PROGRAMADOR (TIMER) PARA ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	168,52	22,12%	1,00	R$ 205,80	0,00%	99,96%	C	383º
COT-243	COTAÇÃO	LUVA DE CORRER PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 63MM	M	34,62	15,28%	5,00	R$ 199,55	0,00%	99,96%	C	384º
COT-234	COTAÇÃO	CAP PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 110	UN	168,96	15,28%	1,00	R$ 194,78	0,00%	99,97%	C	385º
CPU 176	PRÓPRIA	SUPORTE DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	77,1	22,12%	2,00	R$ 188,30	0,00%	99,97%	C	386º
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	2,92	22,12%	51,74	R$ 184,71	0,00%	99,97%	C	387º
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	1,42	22,12%	105,00	R$ 181,65	0,00%	99,97%	C	388º
CPU 589	PRÓPRIA	CONJUNTO BUCHAS E ARRUELAS PARA ELETRODUTOS, DN (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,95	22,12%	50,00	R$ 180,00	0,00%	99,97%	C	389º
COT-253	COTAÇÃO	CURVA 90º FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 50 MM - P/ ESGOTO	UN	140	15,28%	1,00	R$ 161,39	0,00%	99,98%	C	390º
1100657	SINAPI	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	3,43	22,12%	37,82	R$ 158,47	0,00%	99,98%	C	391º
CPU 578	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	4,8	22,12%	25,00	R$ 146,50	0,00%	99,98%	C	392º
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	593,25	22,12%	0,20	R$ 144,90	0,00%	99,98%	C	393º
COT-231	COTAÇÃO	TOCO COM PONTAS FOFO 0,25 M - 100 MM	UN	118,5	15,28%	1,00	R$ 136,61	0,00%	99,98%	C	394º
CPU 571	PRÓPRIA	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	109,88	22,12%	1,00	R$ 134,19	0,00%	99,98%	C	395º
CPU 585	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ESPESSURA 7 CM	UN	102,4	22,12%	1,00	R$ 125,05	0,00%	99,98%	C	396º
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	87,77	22,12%	1,00	R$ 107,18	0,00%	99,99%	C	397º
91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,05	22,12%	6,00	R$ 102,96	0,00%	99,99%	C	398º
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,33	22,12%	3,00	R$ 100,14	0,00%	99,99%	C	399º
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,86	22,12%	6,00	R$ 86,88	0,00%	99,99%	C	400º
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,93	22,12%	36,72	R$ 86,66	0,00%	99,99%	C	401º
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	6,3	22,12%	11,00	R$ 84,59	0,00%	99,99%	C	402º
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	34,13	22,12%	2,00	R$ 83,36	0,00%	99,99%	C	403º
103121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	64,99	22,12%	1,00	R$ 79,37	0,00%	99,99%	C	404º
103106	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	59,05	22,12%	1,00	R$ 72,11	0,00%	99,99%	C	405º
100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	0,44	22,12%	128,00	R$ 69,12	0,00%	99,99%	C	406º
CPU 566	PRÓPRIA	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM, COM FECHO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,86	22,12%	4,00	R$ 67,72	0,00%	99,99%	C	407º
CPU 560	PRÓPRIA	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" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,93	22,12%	2,00	R$ 60,88	0,00%	100,00%	C	408º
97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	0,54	22,12%	88,07	R$ 58,13	0,00%	100,00%	C	409º
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	23,52	22,12%	2,00	R$ 57,44	0,00%	100,00%	C	410º

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/2025
ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO *Os encargos sociais utilizados para este orçamento atendem ao estabelecido no SINAPI Pernambuco para mão de obra horista e mensalista sem desoneração*	REVISÃO	R07

ANÁLISE SESAN - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓD.	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	R$ UNI	BDI	Soma de QUANT	Soma de PREÇO TOTAL C/BDI R$	percentual	% acumulado	ABC	POSIÇÃO
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	6,28	22,12%	7,25	R$ 55,61	0,00%	100,00%	C	411º
CPU 565	PRÓPRIA	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,3	22,12%	2,00	R$ 54,46	0,00%	100,00%	C	412º
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	43,23	22,12%	1,00	R$ 52,79	0,00%	100,00%	C	413º
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,3	22,12%	2,00	R$ 42,26	0,00%	100,00%	C	414º
CPU 588	PRÓPRIA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,86	22,12%	2,00	R$ 38,74	0,00%	100,00%	C	415º
97142	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	5,11	22,12%	4,87	R$ 30,39	0,00%	100,00%	C	416º
CPU 587	PRÓPRIA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,65	22,12%	2,00	R$ 23,56	0,00%	100,00%	C	417º
CPU 177	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 50 MM	UN	2,63	22,12%	4,00	R$ 12,84	0,00%	100,00%	C	418º
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,62	22,12%	1,00	R$ 10,53	0,00%	100,00%	C	419º
100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,29	22,12%	1,54	R$ 4,31	0,00%	100,00%	C	420º
TOTAL GERAL							**R$ 9.304.929,01**	**100,00%**			

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 001		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL**	**MÊS**			**R$ 16.939,12**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
90779	SINAPI-PE	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000	R$ 161,77	R$ 1.779,47
90777	SINAPI-PE	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0000	R$ 129,55	R$ 2.850,10
90776	SINAPI-PE	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000	R$ 36,19	R$ 6.369,44
90766	SINAPI-PE	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000	R$ 23,45	R$ 4.127,20
90781	SINAPI-PE	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000	R$ 32,22	R$ 354,42
88253	SINAPI-PE	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000	R$ 15,75	R$ 173,25
100309	SINAPI-PE	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000	R$ 29,21	R$ 1.285,24
					TOTAL MDO	**R$ 16.939,12**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DE COMPOSIÇÕES DE PROJETOS PARAMÉTRICOS						
CPU 002		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTOS DIVERSOS**	**MÊS**			**R$ 2.705,86**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
B8959	DNIT SICRO	ESCRITÓRIO - CUSTOS DIVERSOS	OCUPANTE X MÊS	2,5625	R$ 136,25	R$ 349,14
B8953	DNIT SICRO	ESCRITÓRIO - MOBILIÁRIO	OCUPANTE X MÊS	2,5625	R$ 463,66	R$ 1.188,12
B8958	DNIT SICRO	TOPOGRAFIA - CESTA DE INSTALAÇÕES	MÊS	0,2500	R$ 4.674,40	R$ 1.168,60
					TOTAL MDO	**R$ 2.705,86**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DE COMPOSIÇÕES DE PROJETOS PARAMÉTRICOS						
CPU 003		**CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO**	**M3**			**R$ 18,36**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 22,95	R$ 18,36
					TOTAL MDO	**R$ 18,36**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 2510 DE DEZEMBRO DE 2024						
CPU 020		**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO**	**T**			**R$ 35,00**
					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$ 35,00	R$ 35,00
					TOTAL SERV	**R$ 35,00**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: COMPOSIÇÃO BASEADA EM COTAÇÃO DE PREÇO						

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

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$ 0,97**
5678	SINAPI-PE	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$ 146,52	R$ 0,84
					TOTAL EQUIP	**R$ 0,84**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	R$ 22,95	R$ 0,13
					TOTAL MDO	**R$ 0,13**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SICRO/PE DE CÓDIGO 5501706 DE JANEIRO 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$ 3.737,09**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
43056	SINAPI-I PE	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,2250	R$ 8,65	R$ 10,59
555	SINAPI-I PE	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	2,6250	R$ 11,28	R$ 29,61
43603	SINAPI-I PE	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$ 46,58	R$ 46,58
10998	SINAPI-I PE	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,7500	R$ 30,45	R$ 53,28
21010	SINAPI-I PE	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 PE	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 PE	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$ 2.598,94**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,8750	R$ 22,95	R$ 502,03
88317	SINAPI-PE	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,8750	R$ 29,08	R$ 636,12
					TOTAL MDO	**R$ 1.138,15**
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$ 286,58**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
10886	SINAPI-I PE	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 PE	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-PE	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4837	R$ 13,54	R$ 6,54
91170	SINAPI-PE	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$ 11,27	R$ 2,50
91862	SINAPI-PE	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$ 9,93	R$ 3,37
91870	SINAPI-PE	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$ 13,00	R$ 2,88
91924	SINAPI-PE	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$ 3,11	R$ 2,90
91926	SINAPI-PE	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$ 4,49	R$ 4,25
91959	SINAPI-PE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0166	R$ 45,19	R$ 0,75

	SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE		
PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
92000	SINAPI-PE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331	R$ 31,12	R$ 1,03
92001	SINAPI-PE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331	R$ 33,17	R$ 1,09
92543	SINAPI-PE	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$ 25,04	R$ 31,21
92981	SINAPI-PE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,1656	R$ 16,42	R$ 2,71
93358	SINAPI-PE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0013	R$ 90,78	R$ 0,11
94210	SINAPI-PE	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$ 58,51	R$ 72,94
95241	SINAPI-PE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,2467	R$ 36,78	R$ 45,85
95805	SINAPI-PE	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$ 28,18	R$ 1,86
96985	SINAPI-PE	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0331	R$ 108,27	R$ 3,58
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-PE	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$ 161,44	R$ 5,34
98441	SINAPI-PE	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2110	R$ 97,22	R$ 20,51
98445	SINAPI-PE	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$ 114,85	R$ 17,59
98446	SINAPI-PE	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$ 146,93	R$ 17,55
101876	SINAPI-PE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0166	R$ 106,08	R$ 1,76
101891	SINAPI-PE	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0828	R$ 35,83	R$ 2,96
					TOTAL SERV	**R$ 278,59**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI/PE DE CÓDIGO 93243 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$ 502,38**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
10886	SINAPI-I PE	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 PE	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-PE	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$ 3,11	R$ 3,36
92981	SINAPI-PE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,4831	R$ 16,42	R$ 7,93
91926	SINAPI-PE	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$ 4,49	R$ 9,37
97886	SINAPI-PE	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$ 161,44	R$ 15,59
95805	SINAPI-PE	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$ 28,18	R$ 10,89
101891	SINAPI-PE	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,2899	R$ 35,83	R$ 10,38
91862	SINAPI-PE	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$ 9,93	R$ 4,22
91870	SINAPI-PE	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$ 13,00	R$ 6,02

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
93358	SINAPI-PE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0078	R$ 90,78	R$ 0,70
91170	SINAPI-PE	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$ 11,27	R$ 4,79
91173	SINAPI-PE	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$ 4,20	R$ 1,94
96985	SINAPI-PE	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0966	R$ 108,27	R$ 10,45
92023	SINAPI-PE	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$ 50,53	R$ 4,88
95241	SINAPI-PE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,9256	R$ 36,78	R$ 70,82
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-PE	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$ 114,85	R$ 17,31
98441	SINAPI-PE	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0966	R$ 97,22	R$ 9,39
98446	SINAPI-PE	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$ 146,93	R$ 33,60
88489	SINAPI-PE	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4761	R$ 13,54	R$ 6,44
101876	SINAPI-PE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0966	R$ 106,08	R$ 10,24
94210	SINAPI-PE	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$ 58,51	R$ 112,66
92008	SINAPI-PE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2899	R$ 47,97	R$ 13,90
92543	SINAPI-PE	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$ 25,04	R$ 48,21
					TOTAL SERV	**R$ 455,84**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI/PE DE CÓDIGO 93583 DE DEZEMBRO DE 2023						
CPU 038		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOQUEADOR AMP DE VAZAMENTO DE CORRENTE - 5A - 220V VAC/50-60HZ - CORRENTE DE BLOQUEIO < 20MMA**	**UN**			**R$ 146,01**
					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$ 145,00	R$ 145,00
21127	SINAPI-I PE	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210	R$ 6,50	R$ 0,13
					TOTAL MAT	**R$ 145,13**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R$ 24,32	R$ 0,40
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R$ 28,71	R$ 0,48
					TOTAL MDO	**R$ 0,88**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101632 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 039		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE DE MADEIRA**	**M2**			**R$ 899,52**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
5069	SINAPI-I PE	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0303	R$ 16,28	R$ 0,49
34723	SINAPI-I BA	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,0000	R$ 872,03	R$ 872,03
					TOTAL MAT	**R$ 872,52**

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL SERV	R$ -
88262	SINAPI-PE	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2791	R$ 27,92	R$ 7,79
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8373	R$ 22,95	R$ 19,21
					TOTAL MDO	R$ 27,00
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 103701 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 043		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA**	**UN**			**R$ 312,86**
					TOTAL EQUIP	R$ -
COT-039	COTAÇÃO	RELÉ DE TELEGESTÃO PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA INSTALADO EM LUMINÁRIA	UN	1,0000	R$ 311,85	R$ 311,85
21127	SINAPI-I PE	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210	R$ 6,50	R$ 0,13
					TOTAL MAT	R$ 311,98
					TOTAL SERV	R$ -
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R$ 24,32	R$ 0,40
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R$ 28,71	R$ 0,48
					TOTAL MDO	R$ 0,88
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101632 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 061		**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA**	**UN**			**R$ 36,48**
					TOTAL EQUIP	R$ -
11975	SINAPI-I PE	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	1,0000	R$ 32,36	R$ 32,36
					TOTAL MAT	R$ 32,36
					TOTAL SERV	R$ -
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R$ 28,71	R$ 2,29
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R$ 22,95	R$ 1,83
					TOTAL MDO	R$ 4,12
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 744 DE DEZEMBRO DE 2024						
CPU 066		**LUMINÁRIA 50 W - 8000 LUMMENS; TEMPERATURA DE COR: 5000 K; FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 10KV 12KA; INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 320,55**
5930	SINAPI-PE	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$ 71,12	R$ 3,67
5928	SINAPI-PE	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$ 284,52	R$ 57,36
					TOTAL EQUIP	R$ 61,03
21127	SINAPI-I PE	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	R$ 6,50	R$ 0,09
COT-098	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: 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$ 248,50	R$ 248,50
					TOTAL MAT	R$ 248,59
					TOTAL SERV	R$ -
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	R$ 28,71	R$ 5,92
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	R$ 24,32	R$ 5,01
					TOTAL MDO	R$ 10,93
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101654 DE FEVEREIRO DE 2025						

	SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE		
PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 067		**LUMINÁRIA 70 W - 10100 LUMMENS; TEMPERATURA DE COR: 5000 K; FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 10KV 12KA; INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 418,00**
5930	SINAPI-PE	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$ 71,12	R$ 3,67
5928	SINAPI-PE	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$ 284,52	R$ 57,36
					TOTAL EQUIP	**R$ 61,03**
21127	SINAPI-I PE	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	R$ 6,50	R$ 0,09
COT-097	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: 13608 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 70W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 180 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$ 345,95	R$ 345,95
					TOTAL MAT	**R$ 346,04**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	R$ 28,71	R$ 5,92
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	R$ 24,32	R$ 5,01
					TOTAL MDO	**R$ 10,93**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101656 DE FEVREIRO 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$ 436,72**
5928	SINAPI-PE	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$ 284,52	R$ 67,94
					TOTAL EQUIP	**R$ 67,94**
21127	SINAPI-I PE	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	R$ 6,50	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$ 356,07	R$ 356,07
					TOTAL MAT	**R$ 356,16**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R$ 28,71	R$ 6,83
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R$ 24,32	R$ 5,79
					TOTAL MDO	**R$ 12,62**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101654 DE FEVEREIRO 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$ 151,53**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
3380	SINAPI-I PE	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-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 24,32	R$ 24,32
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 28,71	R$ 28,71

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MDO	**R$ 53,03**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 3766 DE DEZEMBRO DE 2024						
CPU 072		**CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 3 X 16 MM2 + 1 X 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**R$ 28,50**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-149	COTAÇÃO	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,0200	R$ 9,24	R$ 9,42
					TOTAL MAT	**R$ 9,42**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 24,32	R$ 8,75
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R$ 28,71	R$ 10,33
					TOTAL MDO	**R$ 19,08**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA AGESUL/MS DE CÓDIGO 0101000255 DE JANEIRO DE 2023 - SEM REAPROVEITAMENTO						
CPU 088		**JUNTA PLÁSTICA PARA PISO NA COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)**	**M**			**R$ 10,72**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
370	SINAPI-I PE	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0025	R$ 130,00	R$ 0,32
13284	SINAPI-I PE	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	1,2000	R$ 0,63	R$ 0,75
3671	SINAPI-I BA	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$ 2,77**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 28,34	R$ 5,66
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 22,95	R$ 2,29
					TOTAL MDO	**R$ 7,95**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO IOPES/ES DE CÓDIGO 130208 DE NOVEMBRO DE 2024						
CPU 090		**DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - (ENTULHO)**	**T**			**R$ 35,00**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-003	COTAÇÃO	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE II-B EM ATERRO CONVENIADO (ENTULHO)	T	1,0000	R$ 35,00	R$ 35,00
					TOTAL MAT	**R$ 35,00**
					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$ 1.343,68**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
93358	SINAPI-PE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,75	R$ 90,78	R$ 68,08
100977	SINAPI-PE	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,975	R$ 7,74	R$ 7,54
97914	SINAPI-PE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,7525	R$ 3,02	R$ 17,37
CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	1,56	R$ 35,00	R$ 54,60
96624	SINAPI-PE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,18	R$ 180,00	R$ 32,40

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
97101	SINAPI-PE	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	3	R$ 174,35	R$ 523,05
103316	SINAPI-PE	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	2,1	R$ 75,56	R$ 158,67
87878	SINAPI-PE	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,2	R$ 4,98	R$ 20,91
87792	SINAPI-PE	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	4,2	R$ 43,38	R$ 182,19
88423	SINAPI-PE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	4,2	R$ 22,63	R$ 95,04
97737	SINAPI-PE	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	0,05	R$ 3.239,45	R$ 161,97
CPU 088	PRÓPRIA	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO NA COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,04	R$ 10,72	R$ 21,86
					TOTAL SERV	**R$ 1.343,68**
					TOTAL MDO	**R$ -**
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$ 251,62**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
93358	SINAPI-PE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1429	R$ 90,78	R$ 12,96
100977	SINAPI-PE	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1857	R$ 7,74	R$ 1,43
97914	SINAPI-PE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,4300	R$ 3,02	R$ 4,31
CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	0,2971	R$ 35,00	R$ 10,40
96624	SINAPI-PE	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$ 180,00	R$ 1,67
97101	SINAPI-PE	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	0,1429	R$ 174,35	R$ 24,90
103316	SINAPI-PE	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$ 75,56	R$ 7,55
87878	SINAPI-PE	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$ 4,98	R$ 0,99
87792	SINAPI-PE	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$ 43,38	R$ 8,67
88423	SINAPI-PE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	0,2000	R$ 22,63	R$ 4,52
97737	SINAPI-PE	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$ 3.239,45	R$ 161,97
CPU 088	PRÓPRIA	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO NA COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,1429	R$ 10,72	R$ 12,25
					TOTAL SERV	**R$ 251,62**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 093		**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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 7.018,25**

SESAN — SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE	**SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE**	ENGECONSULT / TPF ENGENHARIA	
PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 6.981,77	R$ 6.981,77
					TOTAL MAT	**R$ 6.981,77**
CPU 061	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	1,0000	R$ 36,48	R$ 36,48
					TOTAL SERV	**R$ 36,48**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: QUANTITATIVOS DE CHUMBADORES RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 100		**GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/M**	**M2**			**R$ 10,64**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
4013	SINAPI-I PE	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	1,1000	R$ 7,36	R$ 8,09
					TOTAL MAT	**R$ 8,09**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R$ 28,34	R$ 1,41
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R$ 22,95	R$ 1,14
					TOTAL MDO	**R$ 2,55**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SEINFRA/CE DE CÓDIGO C4653 DA TABELA 028						
CPU 119		**PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS**	**M2**			**R$ 950,22**
98764	SINAPI-PE	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,8200	R$ 4,60	R$ 17,57
98765	SINAPI-PE	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,6700	R$ 0,05	R$ 0,03
					TOTAL EQUIP	**R$ 17,60**
10932	SINAPI-I PE	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1000	R$ 136,09	R$ 149,69
7696	SINAPI-I PE	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	R$ 66,23	R$ 198,69
10997	SINAPI-I PE	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700	R$ 29,05	R$ 97,89
11948	SINAPI-I PE	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	9,0000	R$ 0,93	R$ 8,37
21010	SINAPI-I PE	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407	R$ 28,49	R$ 192,04
					TOTAL MAT	**R$ 646,68**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88315	SINAPI-PE	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 28,14	R$ 98,49
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 22,95	R$ 114,75
88317	SINAPI-PE	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R$ 29,08	R$ 72,70
					TOTAL MDO	**R$ 285,94**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 11532 DE NOVEMBRO DE 2024 - SUBSTITUIOÇÃO DOS INSUMOS DE BARRA CHATA E CANTONEIRA CONFORME O PROJETO						
CPU 122		**VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC PARA ESGOTO D = 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 307,10**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-255	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC DE ESGOTO - DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 199,00	R$ 199,00
300	SINAPI-I PE	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	R$ 16,03	R$ 32,06
20078	SINAPI-I PE	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0264	R$ 25,08	R$ 0,66
					TOTAL MAT	**R$ 231,72**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800	R$ 27,62	R$ 40,87
88248	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800	R$ 23,32	R$ 34,51
					TOTAL MDO	**R$ 75,38**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SEINFRA/CE DE CÓDIGO C4775 DA TABELA 28						
CPU 125		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVES DE VÔLEI E REDE DE NYLON**	**PAR**			**R$ 2.551,68**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
4721	SINAPI-I PE	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0289	R$ 100,61	R$ 2,90
25399	SINAPI-I SP	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0000	R$ 2.308,69	R$ 2.308,69
9836	SINAPI-I PE	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,0000	R$ 13,26	R$ 26,52
20088	SINAPI-I PE	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	R$ 11,43	R$ 22,86
					TOTAL MAT	**R$ 2.360,97**
102486	SINAPI-PE	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1452	R$ 646,64	R$ 93,89
					TOTAL SERV	**R$ 93,89**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6904	R$ 28,34	R$ 76,24
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8968	R$ 22,95	R$ 20,58
					TOTAL MDO	**R$ 96,82**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 103765 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 126		**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER**	**UN**			**R$ 807,69**
5928	SINAPI-PE	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$ 284,52	R$ 695,49
					TOTAL EQUIP	**R$ 695,49**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8889	R$ 22,95	R$ 112,20
					TOTAL MDO	**R$ 112,20**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SETOP/MG DE CÓDIGO ED-31952 DE OUTUBRO DE 2024						
CPU 131		**ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO**	**UN**			**R$ 8.727,50**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
41199	SINAPI-I BA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	8,0000	R$ 865,51	R$ 6.924,08
406	SINAPI-I PE	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333	R$ 85,96	R$ 11,45
420	SINAPI-I BA	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 PE	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	R$ 18,49	R$ 55,47
937	SINAPI-I PE	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000	R$ 9,44	R$ 254,88
1062	SINAPI-I PE	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$ 229,13	R$ 229,13

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1096	SINAPI-I BA	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 PE	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000	R$ 8,81	R$ 70,48
1892	SINAPI-I PE	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	R$ 2,45	R$ 9,80
34709	SINAPI-I PE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	R$ 86,49	R$ 86,49
2685	SINAPI-I PE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8,0000	R$ 8,37	R$ 66,96
3379	SINAPI-I PE	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 PE	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	R$ 13,96	R$ 27,92
11267	SINAPI-I BA	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$ 1,47	R$ 2,94
12034	SINAPI-I PE	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R$ 6,95	R$ 13,90
39176	SINAPI-I PE	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R$ 1,39	R$ 2,78
39210	SINAPI-I PE	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R$ 1,04	R$ 2,08
					TOTAL MAT	**R$ 8.314,22**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R$ 28,71	R$ 229,68
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R$ 22,95	R$ 183,60
					TOTAL MDO	**R$ 413,28**
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 3,00 M CADA, H ÚTIL=0,90M, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES 1, 2, 3, E 4.**	**UN**			**R$ 882,71**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
4433	SINAPI-I PE	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 PE	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2000	R$ 17,02	R$ 3,40
6212	SINAPI-I PE	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$ 852,19**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88262	SINAPI-PE	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R$ 27,92	R$ 16,75
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R$ 22,95	R$ 13,77
					TOTAL MDO	**R$ 30,52**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 11033 DE DEZEMBRO DE 2024						
CPU 168		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E POSTE METÁLICO**	**UN**			**R$ 120,82**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-091	COTAÇÃO	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO	UN	1,0000	R$ 68,91	R$ 68,91
					TOTAL MAT	**R$ 68,91**
101663	SINAPI-PE	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,0000	R$ 27,59	R$ 27,59
					TOTAL SERV	**R$ 27,59**
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 24,32	R$ 24,32
					TOTAL MDO	**R$ 24,32**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA EMOP/RJ DE CÓDIGO 21.020.0050-0 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 169		**APLICAÇÃO DE GEL HIDRORETENTOR PARA PLANTIO**	**M2**			**R$ 1,24**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
9900017U	COMPESA-I	GEL HIDRORETENTOR PARA PLANTIO (HIDROGEL)	KG	0,0078	R$ 119,50	R$ 0,93

	SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE		
PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MAT	**R$ 0,93**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116	R$ 22,95	R$ 0,26
88441	SINAPI-PE	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023	R$ 23,92	R$ 0,05
					TOTAL MDO	**R$ 0,31**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 98521 DE FEVEREIRO 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		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO**	**UN**			**R$ 215,92**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-092	COTAÇÃO	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO	UN	1,0000	R$ 139,69	R$ 139,69
					TOTAL MAT	**R$ 139,69**
101663	SINAPI-PE	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,0000	R$ 27,59	R$ 27,59
					TOTAL SERV	**R$ 27,59**
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 24,32	R$ 48,64
					TOTAL MDO	**R$ 48,64**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA EMOP/RJ DE CÓDIGO 21.020.0055-0 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 176		**SUPORTE DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 77,10**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-110	COTAÇÃO	SUPORTE DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA	UN	1,0000	R$ 61,20	R$ 61,20
					TOTAL MAT	**R$ 61,20**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 28,71	R$ 8,61
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,32	R$ 7,29
					TOTAL MDO	**R$ 15,90**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA CPOS/SP DE CÓDIGO 41.11.450 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 177		**ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 50 MM**	**UN**			**R$ 2,63**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
20078	SINAPI-I PE	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0037	R$ 25,08	R$ 0,09
					TOTAL MAT	**R$ 0,09**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88246	SINAPI-PE	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R$ 17,88	R$ 0,71
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R$ 22,95	R$ 1,83
					TOTAL MDO	**R$ 2,54**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 5280 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 185		**POSTE METÁLICO PROJETADO RETO COM SEÇÃO CIRCULAR, GALVANIZADO A FOGO, ENGASTADO 9 M, COM SUPORTE DUPLO, PARA 2 LUMINÁRIAS DE 70 W A 8 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 4.284,60**
5928	SINAPI-PE	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$ 284,52	R$ 284,52
89278	SINAPI-PE	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$ 13,30	R$ 5,05
					TOTAL EQUIP	**R$ 289,57**
370	SINAPI-I PE	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4600	R$ 130,00	R$ 59,80

	SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE		
PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4721	SINAPI-I PE	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6430	R$ 100,61	R$ 64,69
1379	SINAPI-I PE	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	253,4400	R$ 0,70	R$ 177,40
14165	SINAPI-I SP	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,0000	R$ 1.734,43	R$ 1.734,43
					TOTAL MAT	**R$ 2.036,32**
91926	SINAPI-PE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,0000	R$ 4,49	R$ 148,17
CPU 176	PRÓPRIA	SUPORTE DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 77,10	R$ 77,10
CPU 067	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 70 W - 10100 LUMMENS; TEMPERATURA DE COR: 5000 K; FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 10KV 12KA; INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R$ 418,00	R$ 836,00
CPU 038	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOQUEADOR AMP DE VAZAMENTO DE CORRENTE - 5A - 220V VAC/50-60HZ - CORRENTE DE BLOQUEIO < 20MMA	UN	1,0000	R$ 146,01	R$ 146,01
CPU 043	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	2,0000	R$ 312,86	R$ 625,72
					TOTAL SERV	**R$ 1.833,00**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$ 28,34	R$ 42,51
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 22,95	R$ 68,85
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 28,71	R$ 14,35
					TOTAL MDO	**R$ 125,71**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA CPOS/SP DE CÓDIGO 41.10.390 DE NOVEMBRO DE 2018						
CPU 194		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL 1/2 CV, MONOFÁSICA, 220 V/380V**	**UN**			**R$ 2.769,08**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-261	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL SCHNEIDER BCS-C5 OU SIMILAR, ½ CV, TRIFÁSICA, 220 V	UN	1,0000	R$ 2.353,20	R$ 2.353,20
					TOTAL MAT	**R$ 2.353,20**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 24,32	R$ 97,28
88248	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 23,32	R$ 93,28
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 28,71	R$ 114,84
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 27,62	R$ 110,48
					TOTAL MDO	**R$ 415,88**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADA DA COMPOSIÇÃO DA CPOS/SP DE CÓDIGO 43.11.360 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 262		**LIMPEZA DE CANALETAS**	**M**			**R$ 3,44**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R$ 22,95	R$ 3,44
					TOTAL MDO	**R$ 3,44**
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-PE	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R$ 15,75	R$ 0,15
90781	SINAPI-PE	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	R$ 32,22	R$ 0,06

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90775	SINAPI-PE	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 JANEIRO DE 2025						
CPU 264		**CABOS DE ALUMÍNIO XLPE 1 X 16 MM² - 0,6/1 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**R$ 3,36**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-150	COTAÇÃO	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16 MM2	M	1,0270	R$ 2,56	R$ 2,62
21127	SINAPI-I PE	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100	R$ 6,50	R$ 0,06
					TOTAL MAT	**R$ 2,68**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	R$ 24,32	R$ 0,31
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	R$ 28,71	R$ 0,37
					TOTAL MDO	**R$ 0,68**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 92982 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 265		**CABOS DE ALUMÍNIO XLPE 1 X 25 MM² - 0,6/1 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**R$ 8,15**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-151	COTAÇÃO	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25 MM2	UN	1,0150	R$ 4,82	R$ 4,89
21127	SINAPI-I PE	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R$ 6,50	R$ 0,05
					TOTAL MAT	**R$ 4,94**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	R$ 24,32	R$ 1,47
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	R$ 28,71	R$ 1,74
					TOTAL MDO	**R$ 3,21**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 92982 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 274		**CABO DE COBRE NU 16 MM2, ENTERRADO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**R$ 23,82**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
857	SINAPI-I PE	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	R$ 18,49	R$ 19,41
					TOTAL MAT	**R$ 19,41**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	R$ 28,71	R$ 2,39
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	R$ 24,32	R$ 2,02
					TOTAL MDO	**R$ 4,41**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SETOP/MG DE CÓDIGO ED-49133 DE OUTUBRO DE 2024						
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$ 45,48**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9820	R$ 22,95	R$ 45,48
					TOTAL MDO	**R$ 45,48**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SETOP/MG DE CÓDIGO ED-51134 DE OUTUBRO DE 2024						
CPU 278		**LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO**	**M2**			**R$ 2,50**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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$ 45,48	R$ 1,36
					TOTAL MAT	**R$ 1,36**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R$ 22,95	R$ 1,14
					TOTAL MDO	**R$ 1,14**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA EMBASA/BA DE CÓDIGO 55.01.07 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 279		**TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M**	**UN**			**R$ 1.169,32**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-140	COTAÇÃO	TAMPA DE FERRO FUNDIDO D=800MM	UN	1,0000	R$ 1.080,91	R$ 1.080,91
					TOTAL MAT	**R$ 1.080,91**
94970	SINAPI-PE	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$ 464,93	R$ 17,41
					TOTAL SERV	**R$ 17,41**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5312	R$ 28,34	R$ 43,39
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2031	R$ 22,95	R$ 27,61
					TOTAL MDO	**R$ 71,00**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 98114 DE FEVEREIRO DE 2025 - ADAPTADO PARA DIÂMETRO DE 800 MM						
CPU 280		**TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,7 M**	**UN**			**R$ 1.030,46**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-142	COTAÇÃO	TAMPA DE FERRO FUNDIDO D=700MM	UN	1,0000	R$ 953,11	R$ 953,11
					TOTAL MAT	**R$ 953,11**
94970	SINAPI-PE	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$ 464,93	R$ 15,24
					TOTAL SERV	**R$ 15,24**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3398	R$ 28,34	R$ 37,96
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0527	R$ 22,95	R$ 24,15
					TOTAL MDO	**R$ 62,11**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 98114 DE FEVEREIRO DE 2025 - ADAPTADO PARA DIÂMETRO DE 700 MM						
CPU 281		**TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,1 M**	**UN**			**R$ 218,65**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-143	COTAÇÃO	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA REGISTRO - REDONDA - 100MM	M	1,0000	R$ 207,61	R$ 207,61
					TOTAL MAT	**R$ 207,61**
94970	SINAPI-PE	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$ 464,93	R$ 2,17
					TOTAL SERV	**R$ 2,17**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1914	R$ 28,34	R$ 5,42
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	R$ 22,95	R$ 3,45
					TOTAL MDO	**R$ 8,87**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 98114 DE FEVEREIRO DE 2025 - ADAPTADO PARA DIÂMETRO DE 100 MM						
CPU 285		**LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE)**	**UN**			**R$ 148,28**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-099	COTAÇÃO	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE)	UN	1	R$ 132,90	R$ 132,90
					TOTAL MAT	**R$ 132,90**
					TOTAL SERV	**R$ -**

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R$ 28,34	R$ 8,50
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R$ 22,95	R$ 6,88
					TOTAL MDO	**R$ 15,38**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 10536 DE MAIO DE 2023 - POSTE JÁ EXISTENTE						
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$ 642,71**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
546	SINAPI-I PE	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	25,5108	R$ 9,20	R$ 234,69
1332	SINAPI-I PE	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960	R$ 8,16	R$ 7,31
11002	SINAPI-I PE	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0710	R$ 27,89	R$ 1,98
11964	SINAPI-I PE	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,6666	R$ 3,29	R$ 21,93
COT-239	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	UN	1,9166	R$ 50,35	R$ 96,50
					TOTAL MAT	**R$ 362,41**
100724	SINAPI-PE	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	0,9924	R$ 14,91	R$ 14,79
					TOTAL SERV	**R$ 14,79**
88315	SINAPI-PE	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	R$ 28,14	R$ 154,77
88251	SINAPI-PE	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6416	R$ 23,86	R$ 110,74
					TOTAL MDO	**R$ 265,51**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 99839 DE JULHO 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 296		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TIL COMPLETO DE PVC PARA ESGOTO DN 100 MM**	**UN**			**R$ 23,31**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
303	SINAPI-I PE	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	R$ 4,37	R$ 4,37
20078	SINAPI-I PE	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0313	R$ 25,08	R$ 0,78
COT-079	COTAÇÃO	TAMPAO COMPLETO PARA TIL, EM PVC, OCRE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	R$ 14,99	R$ 14,99
					TOTAL MAT	**R$ 20,14**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88246	SINAPI-PE	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1262	R$ 17,88	R$ 2,25
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0404	R$ 22,95	R$ 0,92
					TOTAL MDO	**R$ 3,17**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 104082 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 297		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2000 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 4.491,20**
					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$ 4.251,25	R$ 4.251,25
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM, REF. FC-7500 ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 70,00	R$ 70,00
					TOTAL MAT	**R$ 4.321,25**
100323	SINAPI-PE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 214,35	R$ 21,43
					TOTAL SERV	**R$ 21,43**
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 27,62	R$ 55,24
88248	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 23,32	R$ 93,28
					TOTAL MDO	**R$ 148,52**

	SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE		
PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 13152 DE DEZEMBRO DE 2024						
CPU 298		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 600 x 1500 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 1.999,95**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-078	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD 600X1500, TUBULAÇÃO DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 1.760,00	R$ 1.760,00
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM, REF. FC-7500 ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 70,00	R$ 70,00
					TOTAL MAT	**R$ 1.830,00**
100323	SINAPI-PE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 214,35	R$ 21,43
					TOTAL SERV	**R$ 21,43**
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 27,62	R$ 55,24
88248	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 23,32	R$ 93,28
					TOTAL MDO	**R$ 148,52**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 12818 DE DEZEMBRO DE 2024						
CPU 299		**TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO**	**UN**			**R$ 160,13**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
303	SINAPI-I PE	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	R$ 4,37	R$ 4,37
305	SINAPI-I PE	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	R$ 13,76	R$ 13,76
20078	SINAPI-I PE	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	2,0000	R$ 25,08	R$ 50,16
COT-423	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, BBB, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA TUBOS LISOS, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000	R$ 81,90	R$ 81,90
					TOTAL MAT	**R$ 150,19**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88246	SINAPI-PE	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3947	R$ 17,88	R$ 7,05
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1263	R$ 22,95	R$ 2,89
					TOTAL MDO	**R$ 9,94**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 104073 DE MARÇO DE 2025						
CPU 300		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2500 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 4.744,95**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-080	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD 1000X2500, TUBULAÇÃO DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 4.505,00	R$ 4.505,00
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM, REF. FC-7500 ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 70,00	R$ 70,00
					TOTAL MAT	**R$ 4.575,00**
100323	SINAPI-PE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 214,35	R$ 21,43
					TOTAL SERV	**R$ 21,43**
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 27,62	R$ 55,24
88248	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 23,32	R$ 93,28
					TOTAL MDO	**R$ 148,52**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 12821 DE DEZEMBRO DE 2024						
CPU 301		**LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 3,0 M, COM TÊ DE REDUÇÃO, CURVA 45°, TIL DE LIMPEZA E TAMPÃO**	**UN**			**R$ 862,21**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
93358	SINAPI-PE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,1355	R$ 90,78	R$ 193,86
101618	SINAPI-PE	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0650	R$ 273,96	R$ 17,80
93382	SINAPI-PE	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,0548	R$ 26,35	R$ 54,14

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 299	PRÓPRIA	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	UN	1,0000	R$ 160,13	R$ 160,13
105296	SINAPI-PE	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	1,0000	R$ 169,70	R$ 169,70
104085	SINAPI-PE	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	3,3000	R$ 46,83	R$ 154,53
98112	SINAPI-PE	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020	UN	1,0000	R$ 88,74	R$ 88,74
CPU 296	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TIL COMPLETO DE PVC PARA ESGOTO DN 100 MM	UN	1,0000	R$ 23,31	R$ 23,31
					TOTAL SERV	**R$ 862,21**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 104142 DE FEVEREIRO DE 2024 - CURVA E TUBO DE PVC FORAM ADAPTADOS CONFORME PROJETO						
CPU 302		**TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA SIMPLES DE PEDREIRA ATÉ A OBRA**	**M3**			**R$ 139,79**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
100977	SINAPI-PE	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,4667	R$ 7,74	R$ 11,35
97914	SINAPI-PE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42,5329	R$ 3,02	R$ 128,44
					TOTAL SERV	**R$ 139,79**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SICRO/PE DE CÓDIGO 6416040 DE OUTUBRO DE 2024 - TRANSPORTE DE BRITA DA PEDREIRAGUARANY (29 KM) ATÉ OBRA CONFORME RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SVU-001-R01 PÁG 24.						
CPU 303		**TRANSPORTE DE MACADAME SECO DE PEDREIRA ATÉ A OBRA**	**M3**			**R$ 133,44**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
100977	SINAPI-PE	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,4000	R$ 7,74	R$ 10,83
97914	SINAPI-PE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40,6000	R$ 3,02	R$ 122,61
					TOTAL SERV	**R$ 133,44**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 105749 DE JANEIRO DE 2025 - TRANSPORTE DE BRITA DA PEDREIRA GUARANY (29 KM) ATÉ OBRA CONFORME RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SVU-001-R01 PÁG 24.						
CPU 305		**ASSENTAMENTO DE VIGA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)**	**M**			**R$ 51,07**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
370	SINAPI-I PE	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	R$ 130,00	R$ 0,85
4062	SINAPI-I PE	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	UN	1,0000	R$ 37,25	R$ 37,25
					TOTAL MAT	**R$ 38,10**
88629	SINAPI-PE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	R$ 673,85	R$ 1,21
					TOTAL SERV	**R$ 1,21**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	R$ 28,34	R$ 6,50
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	R$ 22,95	R$ 5,26
					TOTAL MDO	**R$ 11,76**

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 94273 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 306		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, 275V, 40 KA, CLASSE II**	**UN**			**R$ 162,97**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
39471	SINAPI-I PE	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	R$ 141,77	R$ 141,77
					TOTAL MAT	**R$ 141,77**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,32	R$ 9,72
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 28,71	R$ 11,48
					TOTAL MDO	**R$ 21,20**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA AGESUL/MS DE CÓDIGO 1201005141 DE JUNHO DE 2024						
CPU 307		**INSTALAÇÃO DE TOMADA DE EMBUTIR, TIPO ARSTOP**	**UN**			**R$ 47,80**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
12118	SINAPI-I PE	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1,0000	R$ 21,29	R$ 21,29
					TOTAL MAT	**R$ 21,29**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 24,32	R$ 12,16
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 28,71	R$ 14,35
					TOTAL MDO	**R$ 26,51**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO EMBASA/BA DE CÓDIGO 60.06.30 DE JANEIRO DE 2025						
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$ 11.236,10**
5928	SINAPI-PE	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	0,0760	R$ 284,52	R$ 21,62
					TOTAL EQUIP	**R$ 21,62**
41195	SINAPI-I BA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,0000	R$ 612,45	R$ 612,45
863	SINAPI-I PE	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	R$ 38,81	R$ 349,29
					TOTAL MAT	**R$ 961,74**
COT-153	COTAÇÃO	CONVERSOR DE SINAL (FLUXO) ELETROMAGNÉTICO PARA MEDIDOR DE VAZÃO	M	1,0000	R$ 7.824,00	R$ 7.824,00
CPU 307	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE TOMADA DE EMBUTIR, TIPO ARSTOP	UN	1,0000	R$ 47,80	R$ 47,80
101946	SINAPI-PE	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	R$ 197,37	R$ 197,37
100563	SINAPI-PE	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$ 384,92	R$ 384,92
94962	SINAPI-PE	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$ 401,53	R$ 335,67
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$ 151,53	R$ 151,53
91916	SINAPI-PE	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$ 22,58	R$ 22,58
91871	SINAPI-PE	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$ 14,82	R$ 118,56
CPU 306	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, 275V, 40 KA, CLASSE II	UN	3,0000	R$ 162,97	R$ 488,91
97892	SINAPI-PE	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$ 382,66	R$ 382,66
					TOTAL SERV	**R$ 9.954,00**
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2540	R$ 28,71	R$ 236,97
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5400	R$ 24,32	R$ 61,77

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MDO	R$ 298,74
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 100602 DE FEVEIRO DE 2025						
CPU 311		**BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPA - CONTROLE "A"**	**M3**			**R$ 1.088,31**
					TOTAL EQUIP	R$ -
					TOTAL MAT	R$ -
94963	SINAPI-PE	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,0000	R$ 440,84	R$ 440,84
96534	SINAPI-PE	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$ 84,42	R$ 337,68
103670	SINAPI-PE	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	R$ 309,79	R$ 309,79
					TOTAL SERV	R$ 1.088,31
					TOTAL MDO	R$ -
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA COMPESA DE CÓDIGO 19.01.50U DE 2024.2						
CPU 318		**VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DAS 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)**	**H**			**R$ 29,13**
					TOTAL EQUIP	R$ -
					TOTAL MAT	R$ -
					TOTAL SERV	R$ -
100289	SINAPI-PE	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2584	R$ 23,15	R$ 29,13
					TOTAL MDO	R$ 29,13
OBSERVAÇÕES: ADICIONAL DE PERCENTUAL AO TRABALHO NOTURNO AO VIGILANTE COM O REFERÊNCIAL 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 NORTUNO DE R$ 24,3 (PERCENTUAL DE % 25,84 MAIOR)						
CPU 320		**PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL)**	**M2**			**R$ 21,67**
91533	SINAPI-PE	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,10000	R$ 33,14	R$ 3,31
					TOTAL EQUIP	R$ 3,31
					TOTAL MAT	R$ -
					TOTAL SERV	R$ -
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 22,95	R$ 18,36
					TOTAL MDO	R$ 18,36
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO IOPES/ES DE CÓGIDO 200714 DE NOVEMBRO DE 2024						
CPU 323		**BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, COM LUMINÁRIA 50 W A 6 METROS DE ALTURA, PARA FIXAÇÃO EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 855,65**
					TOTAL EQUIP	R$ -
					TOTAL MAT	R$ -
CPU 168	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E POSTE METÁLICO	UN	1,0000	R$ 120,82	R$ 120,82
91926	SINAPI-PE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,0000	R$ 4,49	R$ 44,90
101538	SINAPI-PE	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,0000	R$ 42,02	R$ 42,02

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
101553	SINAPI-PE	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,0000	R$ 14,50	R$ 14,50
CPU 066	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 50 W - 8000 LUMMENS; TEMPERATURA DE COR: 5000 K; FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 10KV 12KA; INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 320,55	R$ 320,55
CPU 043	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,0000	R$ 312,86	R$ 312,86
					TOTAL SERV	**R$ 855,65**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: QUANTITATIVOS RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 328		**REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T**	**UN**			**R$ 376,32**
5928	SINAPI-PE	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$ 284,52	R$ 284,52
					TOTAL EQUIP	**R$ 284,52**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 22,95	R$ 91,80
					TOTAL MDO	**R$ 91,80**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO CAERN/RN DE CÓDIGO 2070411 DE MAIO DE 2024						
CPU 333		**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 METRS, RESISTÊNCIA DE 200 DAN)**	**UN**			**R$ 3.825,67**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
5033	SINAPI-I BA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,0000	R$ 996,75	R$ 996,75
					TOTAL MAT	**R$ 996,75**
100600	SINAPI-PE	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	R$ 634,36	R$ 634,36
101506	SINAPI-PE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,0000	R$ 2.194,56	R$ 2.194,56
					TOTAL SERV	**R$ 2.828,92**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101506 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 334		**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 METRS, RESISTÊNCIA DE 200 DAN)**	**UN**			**R$ 3.280,91**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
5033	SINAPI-I BA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,0000	R$ 996,75	R$ 996,75
					TOTAL MAT	**R$ 996,75**
100600	SINAPI-PE	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	R$ 634,36	R$ 634,36
101490	SINAPI-PE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,0000	R$ 1.649,80	R$ 1.649,80
					TOTAL SERV	**R$ 2.284,16**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101490 DE FEVEREIRO DE 2025						

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 339		**REMOÇÃO DE HIDRÔMETRO**	**UN**			**R$ 141,54**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
119	SINAPI-I PE	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	R$ 7,90	R$ 0,03
M3927	SICRO-M	PLUG TIPO BUJÃO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP - D = 15 MM (1/2")	UN	1,00000	R$ 3,80	R$ 3,80
					TOTAL MAT	**R$ 3,83**
93358	SINAPI-PE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,96000	R$ 90,78	R$ 87,14
93382	SINAPI-PE	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,96000	R$ 26,35	R$ 25,29
					TOTAL SERV	**R$ 112,43**
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 27,62	R$ 13,81
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 22,95	R$ 11,47
					TOTAL MDO	**R$ 25,28**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO CAERN/RN DE CÓDIGO 2100065 DE MAIO DE 2024						
CPU 340		**REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO**	**UN**			**R$ 212,12**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R$ 28,71	R$ 114,84
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R$ 24,32	R$ 97,28
					TOTAL MDO	**R$ 212,12**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SIURB/SP DE CÓDIGO 095003 DE JULHO DE 2023						
CPU 342		**DEMOLIÇÃO MECANIZADA 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$ 74,49**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
97627	SINAPI-PE	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,10000	R$ 171,28	R$ 17,12
					TOTAL SERV	**R$ 17,12**
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	R$ 22,95	R$ 57,37
					TOTAL MDO	**R$ 57,37**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SIURB/SP DE CÓDIGO 175001 DE JULHO DE 2023						
CPU 344		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES**	**M**			**R$ 4,34**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-157	COTAÇÃO	FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	0,07430	R$ 0,99	R$ 0,07
					TOTAL MAT	**R$ 0,07**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08333	R$ 28,34	R$ 2,36
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08333	R$ 22,95	R$ 1,91
					TOTAL MDO	**R$ 4,27**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SETOP/MG DE CÓDIGO ED-24042 DE OUTUBRO DE 2024						
CPU 348		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**			**R$ 0,15**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL SERV	**R$ -**
CPU 318	PRÓPRIA	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DAS 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	0,00534	R$ 29,13	R$ 0,15
					TOTAL MDO	**R$ 0,15**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 95388 DE NOVEMBRO DE 2023						
CPU 349		**VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**			**R$ 36,12**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
CPU 348	PRÓPRIA	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	R$ 0,15	R$ 0,15
					TOTAL SERV	**R$ 0,15**
37370	SINAPI-I PE	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	R$ 2,79	R$ 2,79
37371	SINAPI-I PE	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	R$ 0,54	R$ 0,54
37372	SINAPI-I PE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	R$ 1,43	R$ 1,43
37373	SINAPI-I PE	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	R$ 0,08	R$ 0,08
CPU 318	PRÓPRIA	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DAS 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,00000	R$ 29,13	R$ 29,13
43467	SINAPI-I PE	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	R$ 0,61	R$ 0,61
43491	SINAPI-I PE	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	R$ 1,39	R$ 1,39
					TOTAL MDO	**R$ 35,97**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 88326 DE NOVEMBRO DE 2023						
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$ 1.025,18**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
93358	SINAPI-PE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,9864	R$ 90,78	R$ 452,66
93382	SINAPI-PE	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,7442	R$ 26,35	R$ 125,00
101618	SINAPI-PE	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$ 273,96	R$ 53,42
104062	SINAPI-PE	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 64,32	R$ 64,32
104076	SINAPI-PE	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$ 39,44	R$ 39,44
104085	SINAPI-PE	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	6,2000	R$ 46,83	R$ 290,34
					TOTAL SERV	**R$ 1.025,18**
					TOTAL MDO	**R$ -**
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$ 1.252,55**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
90822	SINAPI-PE	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$ 332,70	R$ 31,67
91304	SINAPI-PE	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,1904	R$ 108,96	R$ 20,74
91341	SINAPI-PE	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1600	R$ 477,19	R$ 76,35

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91845	SINAPI-PE	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$ 8,48	R$ 8,65
91925	SINAPI-PE	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$ 3,75	R$ 3,32
91927	SINAPI-PE	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$ 5,04	R$ 20,68
91937	SINAPI-PE	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,3809	R$ 18,02	R$ 6,86
91953	SINAPI-PE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1904	R$ 29,71	R$ 5,65
92000	SINAPI-PE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1904	R$ 31,12	R$ 5,92
92543	SINAPI-PE	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$ 25,04	R$ 35,48
92555	SINAPI-PE	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$ 1.061,37	R$ 303,23
93654	SINAPI-PE	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0952	R$ 15,96	R$ 1,51
93671	SINAPI-PE	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0476	R$ 106,28	R$ 5,05
94210	SINAPI-PE	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$ 58,51	R$ 82,91
94570	SINAPI-PE	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$ 234,73	R$ 44,69
94992	SINAPI-PE	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$ 80,43	R$ 80,43
95240	SINAPI-PE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,0000	R$ 19,13	R$ 19,13
95727	SINAPI-PE	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,8342	R$ 21,02	R$ 17,53
103782	SINAPI-PE	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1904	R$ 34,65	R$ 6,59
97599	SINAPI-PE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0952	R$ 25,11	R$ 2,39
98294	SINAPI-PE	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,5076	R$ 6,16	R$ 3,12
98307	SINAPI-PE	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,1904	R$ 44,57	R$ 8,48
98441	SINAPI-PE	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	1,3182	R$ 97,22	R$ 128,15
98445	SINAPI-PE	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$ 114,85	R$ 74,59
98446	SINAPI-PE	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$ 146,93	R$ 111,51
100556	SINAPI-PE	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,1904	R$ 37,59	R$ 7,15
101883	SINAPI-PE	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$ 467,82	R$ 22,26
101908	SINAPI-PE	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,0952	R$ 261,97	R$ 24,93
102218	SINAPI-PE	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,4536	R$ 17,16	R$ 93,58
					TOTAL SERV	**R$ 1.252,55**
					TOTAL MDO	**R$ -**

OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 104898 DE FEVEREIRO DE 2024

	SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE		
PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 407		**CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISÃO DE LOTES DE 1,60 METROS EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO COM PINTURA ACRÍLICA**	**M**			**R$ 728,40**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
101166	SINAPI-PE	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$ 630,40	R$ 100,86
103329	SINAPI-PE	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$ 92,55	R$ 166,59
93205	SINAPI-PE	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	0,2000	R$ 68,36	R$ 13,67
92919	SINAPI-PE	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$ 12,65	R$ 11,63
92759	SINAPI-PE	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$ 14,68	R$ 3,81
87893	SINAPI-PE	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$ 7,49	R$ 28,46
102486	SINAPI-PE	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$ 646,64	R$ 10,99
93358	SINAPI-PE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1600	R$ 90,78	R$ 14,52
92415	SINAPI-PE	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$ 147,60	R$ 53,13
88423	SINAPI-PE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	3,8000	R$ 22,63	R$ 85,99
87777	SINAPI-PE	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$ 62,83	R$ 238,75
					TOTAL SERV	**R$ 728,40**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SEINFRA/CE DE CÓDIGO C2887 DA TABELA 28						
CPU 409		**ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM PIGMENTO VERMELHO**	**M2**			**R$ 36,58**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-043	COTAÇÃO	PIGMENTO EM PÓ COLORIDO PARA PISO	KG	0,1000	R$ 83,89	R$ 8,38
					TOTAL MAT	**R$ 8,38**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	R$ 28,34	R$ 15,58
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	R$ 22,95	R$ 12,62
					TOTAL MDO	**R$ 28,20**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 3651 DE DEZEMBRO DE 2024						
CPU 411		**REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PVC, DN 50 A 100MM**	**M**			**R$ 57,74**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
01.03.12U	COMPESA	TELA TAPUME, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 2M, DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC - 108 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	0,4500	R$ 3,11	R$ 1,39
93382	SINAPI-PE	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,4500	R$ 26,35	R$ 11,85
93358	SINAPI-PE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,4500	R$ 90,78	R$ 40,85
97662	SINAPI-PE	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1,0000	R$ 0,54	R$ 0,54

	SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE		
PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
97126	SINAPI-PE	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1,0000	R$ 3,11	R$ 3,11
					TOTAL SERV	**R$ 57,74**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 7118 DE DEZEMBRO DE 2024						
CPU 412		**ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT**	**M2**			**R$ 1,42**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
90775	SINAPI-PE	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 2019						
CPU 413		**CORTE MECÂNICO DE PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO**	**M**			**R$ 4,00**
91285	SINAPI-PE	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	0,02770	R$ 1,04	R$ 0,02
91283	SINAPI-PE	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	0,08300	R$ 11,53	R$ 0,95
					TOTAL EQUIP	**R$ 0,97**
13887	SINAPI-I PE	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	UN	0,00200	R$ 565,85	R$ 1,13
					TOTAL MAT	**R$ 1,13**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300	R$ 22,95	R$ 1,90
					TOTAL MDO	**R$ 1,90**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA AGESUL/MS DE CÓDIGO 1701000200 DE JUNHO DE 2024						
CPU 414		**CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS**	**M2**			**R$ 17,88**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
4011	SINAPI-I PE	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	0,50000	R$ 8,22	R$ 4,11
					TOTAL MAT	**R$ 4,11**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R$ 22,95	R$ 13,77
					TOTAL MDO	**R$ 13,77**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 4922 DE DEZEMBRO DE 2024						
CPU 415		**CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA 150 MICRA**	**M2**			**R$ 1,54**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
3777	SINAPI-I PE	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,04000	R$ 1,00	R$ 1,04
					TOTAL MAT	**R$ 1,04**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400	R$ 28,34	R$ 0,39
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500	R$ 22,95	R$ 0,11
					TOTAL MDO	**R$ 0,50**

	SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE		
PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 97087 DE JANEIRO 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$ 468,64**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
103796	SINAPI-PE	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M2	3,03000	R$ 68,83	R$ 208,55
103799	SINAPI-PE	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	0,11000	R$ 425,01	R$ 46,75
103801	SINAPI-PE	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	0,26400	R$ 650,57	R$ 171,75
93358	SINAPI-PE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,43600	R$ 90,78	R$ 39,58
CPU 003	PRÓPRIA	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	0,11000	R$ 18,36	R$ 2,01
					TOTAL SERV	**R$ 468,64**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 419		**DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB TIPO 02) ADAPTÁVEIS AS BOCAS DE SAÍDA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 600 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$ 775,50**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
103796	SINAPI-PE	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M2	3,73000	R$ 68,83	R$ 256,73
103799	SINAPI-PE	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	0,22500	R$ 425,01	R$ 95,62
103801	SINAPI-PE	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	0,54000	R$ 650,57	R$ 351,30
93358	SINAPI-PE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,74600	R$ 90,78	R$ 67,72
CPU 003	PRÓPRIA	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	0,22500	R$ 18,36	R$ 4,13
					TOTAL SERV	**R$ 775,50**
					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$ 3.589,29**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
95241	SINAPI-PE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,10000	R$ 36,78	R$ 77,23
94971	SINAPI-PE	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$ 487,27	R$ 980,58
100341	SINAPI-PE	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$ 42,05	R$ 785,32

	SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE		
PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
103670	SINAPI-PE	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,0124	R$ 309,79	R$ 623,42
92919	SINAPI-PE	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$ 12,65	R$ 1.018,27
98562	SINAPI-PE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	2,10000	R$ 49,75	R$ 104,47
					TOTAL SERV	**R$ 3.589,29**
					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$ 3.173,30**
E9719-CHP	SICRO	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	CHP	1,9600	R$ 0,66	R$ 1,29
E9719-CHI	SICRO	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$ 2.148,22	R$ 2.148,22
135	SINAPI-I PE	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,6800	R$ 3,43	R$ 12,62
					TOTAL MAT	**R$ 2.160,84**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88317	SINAPI-PE	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8600	R$ 29,08	R$ 199,48
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9200	R$ 28,34	R$ 111,09
88278	SINAPI-PE	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9400	R$ 21,30	R$ 62,62
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,7600	R$ 22,95	R$ 637,09
					TOTAL MDO	**R$ 1.010,28**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA EMOP/RJ DE CÓDIGO 06.001.0301-A DE JANEIRO DE 2025						
CPU 424		**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR FLAP DE AÇO CARBONO Ø 600 MM**	**UN**			**R$ 7.063,92**
E9719-CHP	SICRO	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	CHP	4,0000	R$ 0,66	R$ 2,63
E9719-CHI	SICRO	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	CHI	4,0000	R$ 0,46	R$ 1,83
					TOTAL EQUIP	**R$ 4,46**
COT-191	COTAÇÃO	COMPORTA TIPO FLAP CIRCULAR DE AÇO CARBONO - Ø 600 MM	UN	1,0000	R$ 5.000,00	R$ 5.000,00
135	SINAPI-I PE	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,6800	R$ 3,43	R$ 12,62
					TOTAL MAT	**R$ 5.012,62**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88317	SINAPI-PE	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	R$ 29,08	R$ 407,12
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R$ 28,34	R$ 226,72
88278	SINAPI-PE	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R$ 21,30	R$ 127,80
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,0000	R$ 22,95	R$ 1.285,20
					TOTAL MDO	**R$ 2.046,84**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO EMOP/RJ DE CÓDIGO 06.001.0300-0 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 428		**SUPORTE TIPO CRUZETA PARA TRÊS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 271,62**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-185	COTAÇÃO	SUPORTE CRUZETA PARA TRÊS REFLETORES	UN	1,0000	R$ 112,53	R$ 112,53
					TOTAL MAT	**R$ 112,53**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 24,32	R$ 72,96
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 28,71	R$ 86,13
					TOTAL MDO	**R$ 159,09**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SIURB/SP DE CÓDIGO 098362 DE JULHO DE 2023						

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 430		**REFLETOR DE LED 350 W - - TEMPERATURA DE COR: 5000 K - 25844 LUMMENS, FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO ATRAVÉS DE CAIXA IP66 ACOPLADA COM BASE 7 PINOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 605,23**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-095	COTAÇÃO	REFLETOR LED COM ALIMENTAÇÃO: 220VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK08, TEMPERATURA DE COR: 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 46580 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 350W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 133.1 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30º C A 50º C	UN	1,0000	R$ 566,32	R$ 566,32
21127	SINAPI-I PE	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0420	R$ 6,50	R$ 0,27
					TOTAL MAT	**R$ 566,59**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	R$ 28,71	R$ 20,92
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	R$ 24,32	R$ 17,72
					TOTAL MDO	**R$ 38,64**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI/PE DE CÓDIGO 105922 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 431		**REFLETOR DE LED 500 W - - TEMPERATURA DE COR: 5000 K - 25844 LUMMENS, FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO ATRAVÉS DE CAIXA IP66 ACOPLADA COM BASE 7 PINOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 859,99**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-093	COTAÇÃO	REFLETOR LED COM ALIMENTAÇÃO: 220VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK08, TEMPERATURA DE COR: 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 70000 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 500W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 149.9 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30º C A 50º C	UN	1,0000	R$ 821,08	R$ 821,08
21127	SINAPI-I PE	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0420	R$ 6,50	R$ 0,27
					TOTAL MAT	**R$ 821,35**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	R$ 28,71	R$ 20,92
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	R$ 24,32	R$ 17,72
					TOTAL MDO	**R$ 38,64**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA SINAPI/PE DE CÓDIGO 105922 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 433		**SUPORTE SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 72,92**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-109	COTAÇÃO	SUPORTE SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA	UN	1,0000	R$ 57,02	R$ 57,02
					TOTAL MAT	**R$ 57,02**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 28,71	R$ 8,61
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,32	R$ 7,29
					TOTAL MDO	**R$ 15,90**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA CPOS/SP DE CÓDIGO 41.11.440 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 438		**POSTE PRFV PROJETADO, ENGASTADO, H=7M, COM BRAÇO CURVO 1 METRO PARA 1 LUMINÁRIAS DE 50W A 6M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 3.869,85**
5928	SINAPI-PE	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$ 284,52	R$ 284,52
89278	SINAPI-PE	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$ 13,30	R$ 5,05
					TOTAL EQUIP	**R$ 289,57**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
370	SINAPI-I PE	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4600	R$ 130,00	R$ 59,80
4721	SINAPI-I PE	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6430	R$ 100,61	R$ 64,69
1379	SINAPI-I PE	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	253,4400	R$ 0,70	R$ 177,40
COT-038	COTAÇÃO	POSTE EM PRFV, ENGASTADO - 100DAN / 7 METRO	UN	1,0000	R$ 2.089,19	R$ 2.089,19
					TOTAL MAT	**R$ 2.391,08**
91926	SINAPI-PE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,0000	R$ 4,49	R$ 121,23
101538	SINAPI-PE	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,0000	R$ 42,02	R$ 42,02
CPU 168	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E POSTE METÁLICO	UN	1,0000	R$ 120,82	R$ 120,82
CPU 066	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 50 W - 8000 LUMMENS; TEMPERATURA DE COR: 5000 K; FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 10KV 12KA; INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 320,55	R$ 320,55
CPU 038	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOQUEADOR AMP DE VAZAMENTO DE CORRENTE - 5A - 220V VAC/50-60HZ - CORRENTE DE BLOQUEIO < 20MMA	UN	1,0000	R$ 146,01	R$ 146,01
CPU 043	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,0000	R$ 312,86	R$ 312,86
					TOTAL SERV	**R$ 1.063,49**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$ 28,34	R$ 42,51
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 22,95	R$ 68,85
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 28,71	R$ 14,35
					TOTAL MDO	**R$ 125,71**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA CPOS/SP DE CÓDIGO 41.10.390 DE NOVEMBRO DE 2018						
CPU 447		**POSTE RETO EM PRFV PROJETADO, ENGASTADO 7M, COM BRAÇO CURVO 1 METRO PARA 2 LUMINÁRIAS DE 50W A 6M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 4.624,08**
5928	SINAPI-PE	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$ 284,52	R$ 284,52
89278	SINAPI-PE	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$ 13,30	R$ 5,05
					TOTAL EQUIP	**R$ 289,57**
370	SINAPI-I PE	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4600	R$ 130,00	R$ 59,80
4721	SINAPI-I PE	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6430	R$ 100,61	R$ 64,69
1379	SINAPI-I PE	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	253,4400	R$ 0,70	R$ 177,40
COT-038	COTAÇÃO	POSTE EM PRFV, ENGASTADO - 100DAN / 7 METRO	UN	1,0000	R$ 2.089,19	R$ 2.089,19
					TOTAL MAT	**R$ 2.391,08**
91926	SINAPI-PE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,0000	R$ 4,49	R$ 121,23
101538	SINAPI-PE	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,0000	R$ 42,02	R$ 42,02
CPU 168	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E POSTE METÁLICO	UN	2,0000	R$ 120,82	R$ 241,64
CPU 066	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 50 W - 8000 LUMMENS; TEMPERATURA DE COR: 5000 K; FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 10KV 12KA; INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R$ 320,55	R$ 641,10
CPU 038	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOQUEADOR AMP DE VAZAMENTO DE CORRENTE - 5A - 220V VAC/50-60HZ - CORRENTE DE BLOQUEIO < 20MMA	UN	1,0000	R$ 146,01	R$ 146,01
CPU 043	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	2,0000	R$ 312,86	R$ 625,72
					TOTAL SERV	**R$ 1.817,72**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$ 28,34	R$ 42,51
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 22,95	R$ 68,85
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 28,71	R$ 14,35
					TOTAL MDO	**R$ 125,71**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA CPOS/SP DE CÓDIGO 41.10.340 DE NOVEMBRO DE 2018						

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 458		**POSTE ORNAMENTAL PROJETADO, GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO 5M, COM ILUMINAÇÃO SIMPLES 100W E RELÉ DE TELEGESTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 2.779,83**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
1332	SINAPI-I PE	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	2,9876	R$ 8,16	R$ 24,37
39746	SINAPI-I PE	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	R$ 112,57	R$ 450,28
COT-094	COTAÇÃO	POSTE DECORATIVO EM TUBO AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA, H=5 METROS, FLANGEADO	UN	1,0000	R$ 551,42	R$ 551,42
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$ 1.187,26	R$ 1.187,26
					TOTAL MAT	**R$ 2.213,33**
91926	SINAPI-PE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,0000	R$ 4,49	R$ 80,82
CPU 043	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,0000	R$ 312,86	R$ 312,86
97096	SINAPI-PE	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,0800	R$ 605,32	R$ 48,42
					TOTAL SERV	**R$ 442,10**
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0580	R$ 24,32	R$ 25,73
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4370	R$ 28,71	R$ 98,67
					TOTAL MDO	**R$ 124,40**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 100619 DE MAIO DE 2023						
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-PE	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0114	R$ 23.731,24	R$ 269,37
88255	SINAPI-PE	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 JULHO DE 2024 E OS SERVIÇOS CONFORME OS PROCEDIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 12722 / NBR 13752 / BR 15575-1						
CPU 462		**LIGAÇÃO DE TERMINAL DE LIMPEZA, REDE DN 150 MM COM CURVA 90 GRAUS E CAP DE CONCRETO**	**UN**			**R$ 989,94**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
104064	SINAPI-PE	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 158,13	R$ 158,13
100323	SINAPI-PE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,0403	R$ 214,35	R$ 8,63
CPU 311	PRÓPRIA	BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPA - CONTROLE "A"	M3	0,0053	R$ 1.088,31	R$ 5,76
98114	SINAPI-PE	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,0000	R$ 539,63	R$ 539,63
104086	SINAPI-PE	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	3,3000	R$ 84,18	R$ 277,79
					TOTAL SERV	**R$ 989,94**
					TOTAL MDO	**R$ -**

	SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE		
PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 468		**PISO EM PLACA 40 X 40 CM DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL - ESPESSURA DE 6 CM**	**M2**			**R$ 114,25**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
40671	SINAPI-I PE	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,1000	R$ 82,53	R$ 90,78
					TOTAL MAT	**R$ 90,78**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88241	SINAPI-PE	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 24,01	R$ 12,00
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 22,95	R$ 11,47
					TOTAL MDO	**R$ 23,47**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA CPOS/SP DE CÓDIGO 54.04.392 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 469		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 3000 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 6.173,70**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-209	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD 600X3000, TUBULAÇÃO DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 5.933,75	R$ 5.933,75
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM, REF. FC-7500 ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 70,00	R$ 70,00
					TOTAL MAT	**R$ 6.003,75**
100323	SINAPI-PE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 214,35	R$ 21,43
					TOTAL SERV	**R$ 21,43**
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 27,62	R$ 55,24
88248	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 23,32	R$ 93,28
					TOTAL MDO	**R$ 148,52**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 12822 DE DEZEMBRO DE 2024						
CPU 470		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 3500 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 7.021,20**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-210	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD 1000X3500, TUBULAÇÃO DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 6.781,25	R$ 6.781,25
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM, REF. FC-7500 ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 70,00	R$ 70,00
					TOTAL MAT	**R$ 6.851,25**
100323	SINAPI-PE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 214,35	R$ 21,43
					TOTAL SERV	**R$ 21,43**
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 27,62	R$ 55,24
88248	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 23,32	R$ 93,28
					TOTAL MDO	**R$ 148,52**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 12822 DE DEZEMBRO DE 2024						
CPU 483		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 2500 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 5.173,82**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-080	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD 1000X2500, TUBULAÇÃO DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 4.505,00	R$ 4.505,00
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM, REF. FC-7500 ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 70,00	R$ 70,00
					TOTAL MAT	**R$ 4.575,00**
104072	SINAPI-PE	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 259,71	R$ 259,71
104086	SINAPI-PE	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	1,5000	R$ 84,18	R$ 126,27
104062	SINAPI-PE	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 64,32	R$ 64,32
					TOTAL SERV	**R$ 450,30**
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 27,62	R$ 55,24
88248	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 23,32	R$ 93,28

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MDO	R$ 148,52
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 13152 DE MAIO DE 2023						
CPU 484		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 3000 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 6.624,00**
					TOTAL EQUIP	R$ -
COT-209	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD 600X3000, TUBULAÇÃO DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 5.933,75	R$ 5.933,75
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM, REF. FC-7500 ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 70,00	R$ 70,00
					TOTAL MAT	R$ 6.003,75
100323	SINAPI-PE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 214,35	R$ 21,43
104072	SINAPI-PE	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 259,71	R$ 259,71
104086	SINAPI-PE	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	1,5000	R$ 84,18	R$ 126,27
104062	SINAPI-PE	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 64,32	R$ 64,32
					TOTAL SERV	R$ 471,73
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 27,62	R$ 55,24
88248	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 23,32	R$ 93,28
					TOTAL MDO	R$ 148,52
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 12819 DE DEZEMBRO DE 2024						
CPU 486		**POSTE METÁLICO PROJETADO RETO COM SEÇÃO CIRCULAR, GALVANIZADO A FOGO, ENGASTADO 9M, COM SUPORTE SIMPLES, PARA 1 LUMINÁRIA DE 70W A 8M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 3.595,76**
5928	SINAPI-PE	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$ 284,52	R$ 284,52
89278	SINAPI-PE	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$ 13,30	R$ 5,05
					TOTAL EQUIP	R$ 289,57
370	SINAPI-I PE	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4600	R$ 130,00	R$ 59,80
4721	SINAPI-I PE	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6430	R$ 100,61	R$ 64,69
1379	SINAPI-I PE	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	253,4400	R$ 0,70	R$ 177,40
14165	SINAPI-I SP	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,0000	R$ 1.734,43	R$ 1.734,43
					TOTAL MAT	R$ 2.036,32
91926	SINAPI-PE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,0000	R$ 4,49	R$ 148,17
CPU 433	PRÓPRIA	SUPORTE SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 72,92	R$ 72,92
101656	SINAPI-PE	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1,0000	R$ 464,20	R$ 464,20
CPU 038	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOQUEADOR AMP DE VAZAMENTO DE CORRENTE - 5A - 220V VAC/50-60HZ - CORRENTE DE BLOQUEIO < 20MMA	UN	1,0000	R$ 146,01	R$ 146,01
CPU 043	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,0000	R$ 312,86	R$ 312,86
					TOTAL SERV	R$ 1.144,16
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$ 28,34	R$ 42,51
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 22,95	R$ 68,85
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 28,71	R$ 14,35
					TOTAL MDO	R$ 125,71
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA CPOS/SP DE CÓDIGO 41.10.390 DE NOVEMBRO DE 2018						
CPU 498		**DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 150 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021**	**M**			**R$ 119,02**
					TOTAL EQUIP	R$ -
4021	SINAPI-I PE	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,3000	R$ 10,25	R$ 23,57

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4718	SINAPI-I PE	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1583	R$ 101,14	R$ 16,01
38053	SINAPI-I SP	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	3,0000	R$ 24,21	R$ 72,63
					TOTAL MAT	**R$ 112,21**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0702	R$ 28,34	R$ 1,98
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2105	R$ 22,95	R$ 4,83
					TOTAL MDO	**R$ 6,81**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 102666 DE JANEIRO DE 2025 - ADAPTADO PARA 3 LINHAS DE TUBO DE 150 MM						
CPU 503		**COMP. AUX. ELÉTRICA 2 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS**	**M2**			**R$ 9,24**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
12016	SINAPI-I PE	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 PE	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,0268	R$ 15,95	R$ 0,42
38094	SINAPI-I PE	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,1878	R$ 2,74	R$ 0,51
21127	SINAPI-I PE	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0307	R$ 6,50	R$ 0,19
431	SINAPI-I BA	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	0,1879	R$ 14,85	R$ 2,79
39795	SINAPI-I PE	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 PE	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,1878	R$ 1,42	R$ 0,26
38101	SINAPI-I PE	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,3220	R$ 7,36	R$ 2,36
					TOTAL MAT	**R$ 9,24**
					TOTAL SERV	**R$ -**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO COMPESA DE CÓDIGO 01.08.31U DE 2024.2						
CPU 504		**COMP. AUX. HIDRÁULICA 1 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS**	**M2**			**R$ 43,95**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
119	SINAPI-I PE	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0646	R$ 7,90	R$ 0,51
370	SINAPI-I PE	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002	R$ 130,00	R$ 0,02
11881	SINAPI-I PE	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$ 132,14	R$ 3,54
1379	SINAPI-I PE	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0750	R$ 0,70	R$ 0,05
3517	SINAPI-I PE	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	0,0537	R$ 1,88	R$ 0,10
38383	SINAPI-I PE	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0100	R$ 2,39	R$ 0,02
20083	SINAPI-I PE	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0360	R$ 68,86	R$ 2,47
9836	SINAPI-I PE	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,4482	R$ 13,26	R$ 5,94
9835	SINAPI-I PE	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,0930	R$ 5,79	R$ 0,53
					TOTAL MAT	**R$ 13,18**
97906	SINAPI-PE	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$ 447,68	R$ 11,99
					TOTAL SERV	**R$ 11,99**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473	R$ 28,34	R$ 7,00
88248	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1732	R$ 23,32	R$ 4,03
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2809	R$ 27,62	R$ 7,75
					TOTAL MDO	**R$ 18,78**

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO COMPESA DE CÓDIGO 01.08.29U DE 2024.2						
CPU 505		**COMP. AUX. ELÉTRICA 1EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS**	**M2**			**R$ 95,91**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
392	SINAPI-I PE	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 PE	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$ 0,39	R$ 0,14
1014	SINAPI-I PE	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$ 2,34	R$ 7,10
993	SINAPI-I PE	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 PE	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 PE	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 PE	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,1074	R$ 15,95	R$ 1,71
2673	SINAPI-I PE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	0,8736	R$ 4,30	R$ 3,75
38784	SINAPI-I SP	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$ 28,87**
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4132	R$ 24,32	R$ 10,04
88262	SINAPI-PE	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2867	R$ 27,92	R$ 35,92
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6110	R$ 28,71	R$ 17,54
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1543	R$ 22,95	R$ 3,54
					TOTAL MDO	**R$ 67,04**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO COMPESA DE CÓDIGO 01.08.30U DE 2024.2						
CPU 506		**COMP. AUX. CIVIL. 1 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS**	**M2**			**R$ 382,32**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
87375	SINAPI-PE	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0028	R$ 678,80	R$ 1,90
86934	SINAPI-PE	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$ 449,67	R$ 12,05
94970	SINAPI-PE	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$ 464,93	R$ 0,12
96486	SINAPI-PE	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1,0000	R$ 71,13	R$ 71,13
93281	SINAPI-PE	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$ 23,12	R$ 0,15
89272	SINAPI-PE	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$ 222,11	R$ 0,54
103670	SINAPI-PE	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0003	R$ 309,79	R$ 0,08
95241	SINAPI-PE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,451	R$ 36,78	R$ 53,36
86904	SINAPI-PE	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268	R$ 146,94	R$ 3,93
98443	SINAPI-PE	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,7146	R$ 76,31	R$ 54,53
654	SINAPI-I PE	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,5000	R$ 4,49	R$ 11,22
1607	SINAPI-I PE	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,84277	R$ 0,19	R$ 0,35

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11447	SINAPI-I PE	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$ 42,95	R$ 3,45
10886	SINAPI-I PE	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 PE	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 PE	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$ 70,45	R$ 1,88
11055	SINAPI-I PE	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,53064	R$ 0,06	R$ 0,03
4302	SINAPI-I PE	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,84277	R$ 2,97	R$ 5,47
4491	SINAPI-I PE	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 PE	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$ 146,89	R$ 3,93
40568	SINAPI-I PE	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,04353	R$ 16,09	R$ 0,70
37524	SINAPI-I PE	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,2782	R$ 2,96	R$ 3,78
7194	SINAPI-I PE	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,850025	R$ 34,58	R$ 63,97
7356	SINAPI-I PE	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,471669	R$ 32,46	R$ 15,31
4425	SINAPI-I PE	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,915581	R$ 30,77	R$ 28,17
					TOTAL SERV	**R$ 368,63**
88239	SINAPI-PE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094315	R$ 23,69	R$ 2,23
88262	SINAPI-PE	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0414328	R$ 27,92	R$ 1,15
88295	SINAPI-PE	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066746	R$ 21,62	R$ 0,14
88296	SINAPI-PE	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0024667	R$ 31,07	R$ 0,07
88310	SINAPI-PE	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185809	R$ 30,01	R$ 5,57
88323	SINAPI-PE	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,163963	R$ 27,66	R$ 4,53
					TOTAL MDO	**R$ 13,69**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO COMPESA DE CÓDIGO 01.08.28U DE 2024.2						
CPU 507		**EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS**	**M2**			**R$ 531,42**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
CPU 503	PRÓPRIA	COMP. AUX. ELÉTRICA 2 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	1,0000	R$ 9,24	R$ 9,24
CPU 504	PRÓPRIA	COMP. AUX. HIDRÁULICA 1 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	1,0000	R$ 43,95	R$ 43,95
CPU 505	PRÓPRIA	COMP. AUX. ELÉTRICA 1EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	1,0000	R$ 95,91	R$ 95,91
CPU 506	PRÓPRIA	COMP. AUX. CIVIL. 1 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	1,0000	R$ 382,32	R$ 382,32
					TOTAL SERV	**R$ 531,42**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO CAERN/RN DE CÓDIGO 2010085 DE MAIO DE 2024						
CPU 508		**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO.**	**M2**			**R$ 20,62**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R$ 28,34	R$ 2,26
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 22,95	R$ 18,36

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MDO	R$ 20,62
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO COMPESA/PE DE CÓDIGO 10.04.01U DE JULHO DE 2023						
CPU 510		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT PROJETADO, ENGASTADO, 9/600 DAN, COM BRAÇO DE 2M E LUMINÁRIA LED 100W.**	**UN**			**R$ 3.262,07**
5928	SINAPI-PE	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	0,0760	R$ 284,52	R$ 21,62
					TOTAL EQUIP	R$ 21,62
41197	SINAPI-I BA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	R$ 1.480,54	R$ 1.480,54
					TOTAL MAT	R$ 1.480,54
CPU 170	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 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$ 215,92	R$ 215,92
91926	SINAPI-PE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,0000	R$ 4,49	R$ 22,45
94962	SINAPI-PE	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$ 401,53	R$ 335,67
101548	SINAPI-PE	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4,0000	R$ 7,34	R$ 29,36
CPU 043	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,0000	R$ 312,86	R$ 312,86
101657	SINAPI-PE	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1,0000	R$ 544,91	R$ 544,91
					TOTAL SERV	R$ 1.461,17
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2540	R$ 28,71	R$ 236,97
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5400	R$ 24,32	R$ 61,77
					TOTAL MDO	R$ 298,74
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 100602 DE SETEMBRO DE 2023						
CPU 511		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO CURVO L = 2,00M E 1 LUMINÁRIA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO DT EXISTENTE**	**UN**			**R$ 1.306,32**
5928	SINAPI-PE	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$ 284,52	R$ 67,94
					TOTAL EQUIP	R$ 67,94
					TOTAL MAT	R$ -
CPU 170	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 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$ 215,92	R$ 215,92
101663	SINAPI-PE	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,0000	R$ 27,59	R$ 27,59
101553	SINAPI-PE	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,0000	R$ 14,50	R$ 14,50
101657	SINAPI-PE	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1,0000	R$ 544,91	R$ 544,91
91926	SINAPI-PE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,0000	R$ 4,49	R$ 44,90
101538	SINAPI-PE	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,0000	R$ 42,02	R$ 42,02
CPU 043	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,0000	R$ 312,86	R$ 312,86
					TOTAL SERV	R$ 1.202,70
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	R$ 28,71	R$ 19,32
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	R$ 24,32	R$ 16,36
					TOTAL MDO	R$ 35,68
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101636 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 512		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT PROJETADO, ENGASTADO, 9/600 DAN, COM 1 BRAÇO DE 2M COM LUMINÁRIA LED 100W A 8M DE ALTURA E 1 BRAÇO CURVO 1M, COM LUMINÁRIA DE 50W A 6M DE ALTURA**	**UN**			**R$ 4.038,75**

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5928	SINAPI-PE	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	0,0760	R$ 284,52	R$ 21,62
					TOTAL EQUIP	**R$ 21,62**
41197	SINAPI-I BA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	R$ 1.480,54	R$ 1.480,54
					TOTAL MAT	**R$ 1.480,54**
CPU 170	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 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$ 215,92	R$ 215,92
CPU 168	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E POSTE METÁLICO	UN	1,0000	R$ 120,82	R$ 120,82
91926	SINAPI-PE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,0000	R$ 4,49	R$ 44,90
94962	SINAPI-PE	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$ 401,53	R$ 335,67
101548	SINAPI-PE	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4,0000	R$ 7,34	R$ 29,36
CPU 043	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	2,0000	R$ 312,86	R$ 625,72
CPU 066	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 50 W - 8000 LUMMENS; TEMPERATURA DE COR: 5000 K; FREQUÊNCIA - 50 60 HZ - - TENSÃO DE ENTRADA 100-277V – COM ESTANQUEIDADE IP 66, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 10KV 12KA; INTEGRAÇÃO COM TELEGESTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 320,55	R$ 320,55
101657	SINAPI-PE	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1,0000	R$ 544,91	R$ 544,91
					TOTAL SERV	**R$ 2.237,85**
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2540	R$ 28,71	R$ 236,97
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5400	R$ 24,32	R$ 61,77
					TOTAL MDO	**R$ 298,74**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 100602 DE SETEMBRO DE 2023						
CPU 513		**POSTE METÁLICO PROJETADO RETO COM SEÇÃO CIRCULAR, GALVANIZADO A FOGO, ENGASTADO 9M, COM SUPORTE SIMPLES, PARA 1 LUMINÁRIA DE 100W A 8M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 3.676,47**
5928	SINAPI-PE	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$ 284,52	R$ 284,52
89278	SINAPI-PE	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$ 13,30	R$ 5,05
					TOTAL EQUIP	**R$ 289,57**
370	SINAPI-I PE	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4600	R$ 130,00	R$ 59,80
4721	SINAPI-I PE	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6430	R$ 100,61	R$ 64,69
1379	SINAPI-I PE	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	253,4400	R$ 0,70	R$ 177,40
14165	SINAPI-I SP	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,0000	R$ 1.734,43	R$ 1.734,43
					TOTAL MAT	**R$ 2.036,32**
91926	SINAPI-PE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,0000	R$ 4,49	R$ 148,17
CPU 433	PRÓPRIA	SUPORTE SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 72,92	R$ 72,92
101657	SINAPI-PE	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1,0000	R$ 544,91	R$ 544,91
CPU 038	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOQUEADOR AMP DE VAZAMENTO DE CORRENTE - 5A - 220V VAC/50-60HZ - CORRENTE DE BLOQUEIO < 20MMA	UN	1,0000	R$ 146,01	R$ 146,01
CPU 043	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,0000	R$ 312,86	R$ 312,86
					TOTAL SERV	**R$ 1.224,87**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$ 28,34	R$ 42,51
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 22,95	R$ 68,85
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 28,71	R$ 14,35
					TOTAL MDO	**R$ 125,71**

	SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE		
PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA CPOS/SP DE CÓDIGO 41.10.390 DE NOVEMBRO DE 2018						
CPU 514		**POSTE METÁLICO PROJETADO RETO COM SEÇÃO CIRCULAR, GALVANIZADO A FOGO, ENGASTADO 9M, COM SUPORTE DUPLO, PARA 2 LUMINÁRIAS DE 100W A 8M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 4.538,42**
5928	SINAPI-PE	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$ 284,52	R$ 284,52
89278	SINAPI-PE	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$ 13,30	R$ 5,05
					TOTAL EQUIP	**R$ 289,57**
370	SINAPI-I PE	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4600	R$ 130,00	R$ 59,80
4721	SINAPI-I PE	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6430	R$ 100,61	R$ 64,69
1379	SINAPI-I PE	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	253,4400	R$ 0,70	R$ 177,40
14165	SINAPI-I SP	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,0000	R$ 1.734,43	R$ 1.734,43
					TOTAL MAT	**R$ 2.036,32**
91926	SINAPI-PE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,0000	R$ 4,49	R$ 148,17
CPU 176	PRÓPRIA	SUPORTE DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 77,10	R$ 77,10
101657	SINAPI-PE	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	2,0000	R$ 544,91	R$ 1.089,82
CPU 038	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOQUEADOR AMP DE VAZAMENTO DE CORRENTE - 5A - 220V VAC/50-60HZ - CORRENTE DE BLOQUEIO < 20MMA	UN	1,0000	R$ 146,01	R$ 146,01
CPU 043	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE TELEGESTÃO DE CONTROLE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	2,0000	R$ 312,86	R$ 625,72
					TOTAL SERV	**R$ 2.086,82**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$ 28,34	R$ 42,51
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 22,95	R$ 68,85
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 28,71	R$ 14,35
					TOTAL MDO	**R$ 125,71**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA CPOS/SP DE CÓDIGO 41.10.390 DE NOVEMBRO DE 2018						
CPU 516		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONEXÃO Y EM PEAD DN 150 X DN 150 MM PARA DRENAGEM**	**UN**			**R$ 119,81**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-233	COTAÇÃO	CONEXÃO Y DN 150 X DN 150 MM PEAD PARA DRENAGEM	UN	1,0000	R$ 60,90	R$ 60,90
					TOTAL MAT	**R$ 60,90**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88246	SINAPI-PE	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9238	R$ 17,88	R$ 16,51
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8476	R$ 22,95	R$ 42,40
					TOTAL MDO	**R$ 58,91**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 103416 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 519		**PARADE DE ALVENARIA PARA ABRIGO DE QUADRO ELÉTRICO NAS DIMENSÕES 1,70 X 0,75 X 2,10 M COM PORTA MÉTALICA DE DUAS FOLHAS, ABRE PARA FORA, DOIS FECHOS E DISPOSITIVO PARA CADEADO EMBUTIDO**	**UN**			**R$ 2.018,71**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
103316	SINAPI-PE	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	4,3000	R$ 75,56	R$ 324,90
103675	SINAPI-PE	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0700	R$ 633,72	R$ 44,36
96620	SINAPI-PE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,2800	R$ 735,91	R$ 206,05
93358	SINAPI-PE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,4000	R$ 90,78	R$ 36,31

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100977	SINAPI-PE	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,5200	R$ 7,74	R$ 4,02
97914	SINAPI-PE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,0040	R$ 3,02	R$ 12,09
CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	0,8320	R$ 35,00	R$ 29,12
91338	SINAPI-PE	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,1000	R$ 610,34	R$ 1.281,71
100704	SINAPI-PE	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	1,0000	R$ 74,31	R$ 74,31
104739	SINAPI-PE	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,0500	R$ 116,82	R$ 5,84
					TOTAL SERV	**R$ 2.018,71**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 520		**CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO CIRCULAR COM DIÂMETRO EXTERNO DE 1,5 M E 2,75 METROS DE PROFUNDIDADE, TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 0,8 M - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E RETIRADA DE MATERIAL**	**UN**			**R$ 5.828,39**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
102284	SINAPI-PE	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,0364	R$ 11,90	R$ 59,93
100977	SINAPI-PE	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,5473	R$ 7,74	R$ 50,67
97914	SINAPI-PE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	50,4140	R$ 3,02	R$ 152,25
CPU 020	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE II-B) - MATERIAL ESCAVADO	T	10,4756	R$ 35,00	R$ 366,64
96620	SINAPI-PE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0283	R$ 735,91	R$ 20,80
33.02.05U	COMPESA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	2,6500	R$ 102,70	R$ 272,15
CPU 279	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M	UN	1,0000	R$ 1.169,32	R$ 1.169,32
97988	SINAPI-PE	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,0000	R$ 2.958,36	R$ 2.958,36
97987	SINAPI-PE	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	1,3500	R$ 576,50	R$ 778,27
					TOTAL SERV	**R$ 5.828,39**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 522		**BIÓLOGO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS**	**MÊS**			**R$ 6.622,63**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
					TOTAL SERV	**R$ -**
P8032	DNIT	BIÓLOGO JÚNIOR - SALÁRIO	MÊS	1,0000	R$ 3.221,45	R$ 3.221,45
P8032	DNIT	BIÓLOGO JUNIOR - ENCARGOS SOCIAS	MÊS	0,7011	R$ 3.221,45	R$ 2.258,55
P8032	DNIT	BIÓLOGO JUNIOR - ALIMENTAÇÃO	MÊS	0,2287	R$ 3.221,45	R$ 736,74
P8032	DNIT	BIÓLOGO JUNIOR - EPI	MÊS	0,0084	R$ 3.221,45	R$ 27,06

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
P8032	DNIT	BIÓLOGO JUNIOR - FERRAMENTA	MÊS	0,0000	R$ 3.221,45	R$ -
P8032	DNIT	BIÓLOGO JUNIOR - TRANSPORTE	MÊS	0,0173	R$ 3.221,45	R$ 55,73
P8032	DNIT	BIÓLOGO JUNIOR - EXAME OCUPACIONAL	MÊS	0,0011	R$ 3.221,45	R$ 3,54
P8032	DNIT	BIÓLOGO JUNIOR - CESTA BÁSICA	MÊS	0,0000	R$ 3.221,45	R$ -
P8032	DNIT	BIÓLOGO JUNIOR - ASSISTÊNCIA MÉDICA	MÊS	0,0961	R$ 3.221,45	R$ 309,58
P8032	DNIT	BIÓLOGO JUNIOR - SEGURO DE VIDA	MÊS	0,0031	R$ 3.221,45	R$ 9,98
					TOTAL MDO	**R$ 6.622,63**
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 527		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS.**	**M2**			**R$ 2.012,87**
					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-PE	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0100	R$ 612,42	R$ 6,12
					TOTAL SERV	**R$ 6,12**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 28,34	R$ 28,34
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 22,95	R$ 22,95
					TOTAL MDO	**R$ 51,29**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA COMPESA DE CÓDIGO 33.07.09U DE 2024.2						
CPU 529		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 4000 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 7.021,20**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-422	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD 1000 M X 4000 MM, TUBULAÇÃO DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 6.781,25	R$ 6.781,25
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM, REF. FC-7500 ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 70,00	R$ 70,00
					TOTAL MAT	**R$ 6.851,25**
100323	SINAPI-PE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 214,35	R$ 21,43
					TOTAL SERV	**R$ 21,43**
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 27,62	R$ 55,24
88248	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 23,32	R$ 93,28
					TOTAL MDO	**R$ 148,52**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 12819 DE DEZEMBRO DE 2024						
CPU 530		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM TUBO DE QUEDA, 1000 x 4000 MM, DN 150 MM**	**UN**			**R$ 7.471,50**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-422	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD 1000 M X 4000 MM, TUBULAÇÃO DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 6.781,25	R$ 6.781,25
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM, REF. FC-7500 ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 70,00	R$ 70,00
					TOTAL MAT	**R$ 6.851,25**
100323	SINAPI-PE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R$ 214,35	R$ 21,43
104072	SINAPI-PE	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 259,71	R$ 259,71
104086	SINAPI-PE	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	1,5000	R$ 84,18	R$ 126,27
104062	SINAPI-PE	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 64,32	R$ 64,32
					TOTAL SERV	**R$ 471,73**
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 27,62	R$ 55,24
88248	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 23,32	R$ 93,28
					TOTAL MDO	**R$ 148,52**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 12819 DE DEZEMBRO DE 2024						
CPU 531		**BOCA DE SAÍDA DE GALERIA PARA TUBO PEAD DE Ø 0,40 M**	**UN**			**R$ 574,66**

	SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE		
PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
103796	SINAPI-PE	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M2	2,2900	R$ 68,83	R$ 157,62
103801	SINAPI-PE	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	0,4230	R$ 650,57	R$ 275,19
96624	SINAPI-PE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,3130	R$ 180,00	R$ 56,34
101622	SINAPI-PE	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3560	R$ 240,22	R$ 85,51
					TOTAL SERV	**R$ 574,66**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 532		**BOCA DE SAÍDA DE GALERIA PARA TUBO PEAD DE Ø 0,60 M**	**UN**			**R$ 1.205,64**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
103796	SINAPI-PE	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M2	4,1700	R$ 68,83	R$ 287,02
103801	SINAPI-PE	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	0,9320	R$ 650,57	R$ 606,33
96624	SINAPI-PE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,6900	R$ 180,00	R$ 124,20
101622	SINAPI-PE	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,7830	R$ 240,22	R$ 188,09
					TOTAL SERV	**R$ 1.205,64**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO						
CPU 533		**EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA**	**M2**			**R$ 109,17**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
97093	SINAPI-PE	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	4,4000	R$ 13,23	R$ 58,21
97087	SINAPI-PE	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,2400	R$ 1,93	R$ 2,39
97083	SINAPI-PE	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$ 3,50	R$ 3,50
97096	SINAPI-PE	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,0185	R$ 605,32	R$ 11,19
97082	SINAPI-PE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,0350	R$ 66,64	R$ 2,33
97086	SINAPI-PE	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,1000	R$ 135,58	R$ 13,55
96624	SINAPI-PE	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$ 180,00	R$ 18,00
					TOTAL SERV	**R$ 109,17**
					TOTAL MDO	**R$ -**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 97102 DE FEVEREIRO DE 2025 - SUBSTITUIÇÃO DA TELA PARA Q-283 CONFORME PROJETO						
CPU 534		**TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**M**			**R$ 339,36**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
41781	SINAPI-I BA	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1,0500	R$ 321,46	R$ 337,53
20078	SINAPI-I PE	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0167	R$ 25,08	R$ 0,41
					TOTAL MAT	**R$ 337,94**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88246	SINAPI-PE	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349	R$ 17,88	R$ 0,62
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349	R$ 22,95	R$ 0,80
					TOTAL MDO	**R$ 1,42**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SUDECAP/MG DE CÓDIGO 19.03.10 DE OUTUBRO DE 2024						
CPU 535		**TRANSPORTE DE SOLO ARGILO-ARENOSO OU AREIA DE JAZIDA ATÉ A OBRA**	**M3**			**R$ 155,40**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
100977	SINAPI-PE	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3889	R$ 7,74	R$ 10,75
97914	SINAPI-PE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41,6670	R$ 3,02	R$ 125,83
97915	SINAPI-PE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,5557	R$ 1,21	R$ 18,82
					TOTAL SERV	**R$ 155,40**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 94319 DE FEVEREIRO DE 2025 - TRANSPORTE DE AREAL NE MINERAÇÃO (41,2 KM) DA OBRA CONFORME RELATÓRIO SESAN-BB-PE-REL-SVU-001-R01 PÁG 23.						
CPU 537		**MURETA EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,15M, BLOCOS DE CONCRETO ARMADO 20 MPA (35X35X35CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA ALTURA TOTAL=80CM**	**M**			**R$ 228,75**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
103328	SINAPI-PE	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,5000	R$ 91,23	R$ 45,61
87891	SINAPI-PE	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,0000	R$ 12,60	R$ 12,60
87809	SINAPI-PE	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	1,0000	R$ 81,89	R$ 81,89
88489	SINAPI-PE	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,0000	R$ 13,54	R$ 13,54
103672	SINAPI-PE	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0214	R$ 633,35	R$ 13,57
105033	SINAPI-PE	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	1,0000	R$ 56,88	R$ 56,88
96619	SINAPI-PE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,0613	R$ 39,89	R$ 2,44
93358	SINAPI-PE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0245	R$ 90,78	R$ 2,22
					TOTAL SERV	**R$ 228,75**

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MDO	R$ -
OBSERVAÇÕES: QUANTITATIVOS RETIRADOS DO 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$ 248,86**
					TOTAL EQUIP	R$ -
65	SINAPI-I PE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	R$ 0,80	R$ 0,80
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 PE	ESTOPA	KG	0,0500	R$ 20,01	R$ 1,00
3143	SINAPI-I PE	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	R$ 7,28	R$ 0,43
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 PE	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	R$ 0,83	R$ 0,41
20083	SINAPI-I PE	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	R$ 68,86	R$ 1,37
					TOTAL MAT	R$ 149,15
10.03.03U	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	M2	0,6200	R$ 15,40	R$ 9,54
98679	SINAPI-PE	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$ 37,28	R$ 22,92
					TOTAL SERV	R$ 32,46
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	R$ 27,62	R$ 36,73
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	R$ 22,95	R$ 30,52
					TOTAL MDO	R$ 67,25
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA COMPESA/PE DE CÓDIGO 50.01.15U DE 2024.2 - SEM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULO PELA PROXIMIDADE DOS IMÓVEIS						
CPU 557		**INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO A PARTIR DE 7 M3/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA DE FERRO**	**UN**			**R$ 210,17**
					TOTAL EQUIP	R$ -
65	SINAPI-I PE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	R$ 0,80	R$ 0,80
10781	SINAPI-I BA	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4" OU 1/2"	UN	2,0000	R$ 9,37	R$ 18,74
3906	SINAPI-I PE	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R$ 1,37	R$ 1,37
11718	SINAPI-I PE	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	1,0000	R$ 16,64	R$ 16,64
9868	SINAPI-I PE	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,5000	R$ 3,75	R$ 1,87
11882	SINAPI-I PE	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	1,0000	R$ 94,83	R$ 94,83
13	SINAPI-I PE	ESTOPA	KG	0,0500	R$ 20,01	R$ 1,00
3143	SINAPI-I PE	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	R$ 7,28	R$ 0,43
3529	SINAPI-I PE	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	R$ 0,66	R$ 2,64
1000043U	COMPESA-I	LACRE ANTI-FRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN	1,6800	R$ 1,68	R$ 2,82
3767	SINAPI-I PE	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	R$ 0,83	R$ 0,41
20083	SINAPI-I PE	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	R$ 68,86	R$ 1,37
					TOTAL MAT	R$ 142,92
					TOTAL SERV	R$ -
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	R$ 27,62	R$ 36,73
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	R$ 22,95	R$ 30,52
					TOTAL MDO	R$ 67,25
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA COMPESA/PE DE CÓDIGO 50.01.09U 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$ 155,82**
					TOTAL EQUIP	R$ -

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
65	SINAPI-I PE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	R$ 0,80	R$ 0,80
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 PE	ESTOPA	KG	0,0500	R$ 20,01	R$ 1,00
3143	SINAPI-I PE	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0600	R$ 7,28	R$ 0,43
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 PE	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	R$ 0,83	R$ 0,41
20083	SINAPI-I PE	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	R$ 68,86	R$ 1,37
					TOTAL MAT	**R$ 74,91**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	R$ 27,62	R$ 44,19
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	R$ 22,95	R$ 36,72
					TOTAL MDO	**R$ 80,91**
CPU 559		**POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**UN**			**R$ 1.631,11**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
5033	SINAPI-I BA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,0000	R$ 996,75	R$ 996,75
					TOTAL MAT	**R$ 996,75**
100600	SINAPI-PE	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	R$ 634,36	R$ 634,36
					TOTAL SERV	**R$ 634,36**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO CONFORME O PROJETO						
CPU 560		**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" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 24,93**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
1100	SINAPI-I PE	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-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	R$ 28,71	R$ 7,75
					TOTAL MDO	**R$ 7,75**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 8453 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 561		**CABO COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 2,5 MM2 - PVC - 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**R$ 11,93**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-183	COTAÇÃO	CABO COBRE FLEX PP 3 X 2,5 MM² COBERTURA PVC 750 V	UN	1,0200	R$ 4,64	R$ 4,73
					TOTAL MAT	**R$ 4,73**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	R$ 24,32	R$ 3,30
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	R$ 28,71	R$ 3,90
					TOTAL MDO	**R$ 7,20**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO AGETOP CVIL/GO DE CÓDIGO 070561 DE FEVEREIRO DE 2025						

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 562		**CABO COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 4,0 MM2 - PVC - 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**R$ 17,63**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-182	COTAÇÃO	CABO COBRE FLEX PP 3 X 4,0 MM² COBERTURA PVC 750 V	M	1,0200	R$ 6,49	R$ 6,61
					TOTAL MAT	**R$ 6,61**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080	R$ 24,32	R$ 5,05
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080	R$ 28,71	R$ 5,97
					TOTAL MDO	**R$ 11,02**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO AGETOP CVIL/GO DE CÓDIGO 070560 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 563		**POSTE RETO 9M, COM SEÇÃO CIRCULAR, GALVANIZADO À FOGO, ENGASTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 2.451,60**
5928	SINAPI-PE	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$ 284,52	R$ 284,52
89278	SINAPI-PE	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$ 13,30	R$ 5,05
					TOTAL EQUIP	**R$ 289,57**
370	SINAPI-I PE	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4600	R$ 130,00	R$ 59,80
4721	SINAPI-I PE	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6430	R$ 100,61	R$ 64,69
1379	SINAPI-I PE	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	253,4400	R$ 0,70	R$ 177,40
14165	SINAPI-I SP	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,0000	R$ 1.734,43	R$ 1.734,43
					TOTAL MAT	**R$ 2.036,32**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 28,71	R$ 14,35
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$ 28,34	R$ 42,51
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 22,95	R$ 68,85
					TOTAL MDO	**R$ 125,71**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA CPOS/SP DE CÓDIGO 41.10.390 DE ABRIL DE 2025						
CPU 564		**POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**UN**			**R$ 2.275,76**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
41200	SINAPI-I BA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	R$ 1.684,58	R$ 1.684,58
					TOTAL MAT	**R$ 1.684,58**
100581	SINAPI-PE	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	R$ 591,18	R$ 591,18
					TOTAL SERV	**R$ 591,18**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO CONFORME O PROJETO						
CPU 565		**BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 22,30**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
39380	SINAPI-I SP	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-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R$ 24,32	R$ 0,48
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R$ 28,71	R$ 1,14

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MDO	R$ 1,62
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 171144 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 566		**FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM, COM FECHO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 13,86**
					TOTAL EQUIP	R$ -
406	SINAPI-I PE	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0166	R$ 85,96	R$ 1,42
COT-424	COTAÇÃO	FECHO DENTADO PARA CINTA / FITA METALICA EM ACO INOX, PARA FITA DE ACO DE 3/4"	UN	1,0000	R$ 1,84	R$ 1,84
					TOTAL MAT	R$ 1,42
					TOTAL SERV	R$ -
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 24,32	R$ 4,86
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 28,71	R$ 5,74
					TOTAL MDO	R$ 10,60
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO CPOS/CDHU/SP DE CÓDIGO 69.20.070 DE ABRIL DE 2025						
CPU 567		**FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 38,40**
					TOTAL EQUIP	R$ -
20111	SINAPI-I PE	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,0000	R$ 17,20	R$ 17,20
					TOTAL MAT	R$ 17,20
					TOTAL SERV	R$ -
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 24,32	R$ 9,72
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 28,71	R$ 11,48
					TOTAL MDO	R$ 21,20
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO AGETOP/GO DE CÓDIGO 071331 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 568		**FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**R$ 2,82**
					TOTAL EQUIP	R$ -
404	SINAPI-I PE	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	1,0000	R$ 2,34	R$ 2,34
					TOTAL MAT	R$ 2,34
					TOTAL SERV	R$ -
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R$ 24,32	R$ 0,48
					TOTAL MDO	R$ 0,48
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO AGESUL/MS DE CÓDIGO 1201007005 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 569		**CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 20,65**
					TOTAL EQUIP	R$ -
COT-425	COTAÇÃO	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVACAO PARA LIGACAO 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$ 16,90	R$ 16,90
					TOTAL MAT	R$ 16,90
					TOTAL SERV	R$ -
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0133	R$ 24,32	R$ 0,32
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1197	R$ 28,71	R$ 3,43
					TOTAL MDO	R$ 3,75
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101550 DE ABRIL 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$ 18,73**

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					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$ 14,98	R$ 14,98
					TOTAL MAT	R$ 14,98
					TOTAL SERV	R$ -
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0133	R$ 24,32	R$ 0,32
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1197	R$ 28,71	R$ 3,43
					TOTAL MDO	R$ 3,75
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101550 DE ABRIL DE 2025						
CPU 571		**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 109,88**
					TOTAL EQUIP	R$ -
COT-427	COTAÇÃO	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 25A - 300 MA, 220 V	UN	1,0000	R$ 99,90	R$ 99,90
1571	SINAPI-I PE	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$ 102,86
					TOTAL SERV	R$ -
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	R$ 24,32	R$ 3,22
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	R$ 28,71	R$ 3,80
					TOTAL MDO	R$ 7,02
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 93674 DE ABRIL DE 2025						
CPU 572		**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 252,95**
					TOTAL EQUIP	R$ -
39472	SINAPI-I PE	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	R$ 246,33	R$ 246,33
					TOTAL MAT	R$ 246,33
					TOTAL SERV	R$ -
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	R$ 24,32	R$ 3,04
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	R$ 28,71	R$ 3,58
					TOTAL MDO	R$ 6,62
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO EMOP/RJ DE CÓDIGO 15.007.0647-0 DE MARÇO DE 2025						
CPU 573		**DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 261,14**
					TOTAL EQUIP	R$ -
COT-113	COTAÇÃO	DISJUNTOR DR TETRAPOLAR DE 40A-300MA, 380 V	UN	1,0000	R$ 226,54	R$ 226,54
1571	SINAPI-I PE	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$ 232,46
					TOTAL SERV	R$ -
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5410	R$ 24,32	R$ 13,15
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5410	R$ 28,71	R$ 15,53
					TOTAL MDO	R$ 28,68
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 97711 DE ABRIL DE 2025						
CPU 574		**TEMPORIZADOR DIGITAL 220 V PARA TRILHO 50 A- PROGRAMADOR (TIMER) PARA ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 168,52**
					TOTAL EQUIP	R$ -

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COT-428	COTAÇÃO	TEMPORIZADOR DIGITAL 220 V PARA TRILHO 50 A- PROGRAMADOR (TIMER)	UN	1,0000	R$ 157,92	R$ 157,92
					TOTAL MAT	**R$ 157,92**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 24,32	R$ 4,86
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 28,71	R$ 5,74
					TOTAL MDO	**R$ 10,60**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO ORSE/SE DE CÓDIGO 13451 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 575		**CONTATOR BIPOLAR I NOMINAL 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 335,08**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-430	COTAÇÃO	CONTATOR BIPOLAR, 25 A, 220 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	R$ 318,27	R$ 318,27
1576	SINAPI-I PE	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$ 324,55**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	R$ 24,32	R$ 4,83
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	R$ 28,71	R$ 5,70
					TOTAL MDO	**R$ 10,53**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101902 DE ABRIL DE 2025						
CPU 576		**POSTE METÁLICO RETO PESADO SEÇÃO CIRCULAR, GALVANIZADO À FOGO, ENGASTADO 16 METROS - ALTURA LIVRE 15 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 4.014,73**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
367	SINAPI-I PE	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1250	R$ 131,69	R$ 16,46
4721	SINAPI-I PE	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1813	R$ 100,61	R$ 18,24
1379	SINAPI-I PE	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	50,0000	R$ 0,70	R$ 35,00
41459	SINAPI-I BA	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 15 METROS LIVRES	UN	1,0000	R$ 2.985,03	R$ 2.985,03
					TOTAL MAT	**R$ 3.054,73**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88277	SINAPI-PE	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	R$ 24,00	R$ 960,00
					TOTAL MDO	**R$ 960,00**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DA EMOP/RJ DE CÓDIGO 21.001.0065-A DE MARÇO DE 2025						
CPU 577		**POSTE TELECÔNICO ORNAMENTAL CURVO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO 9 METROS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**UN**			**R$ 2.408,70**
5928	SINAPI-PE	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$ 284,52	R$ 284,52
89278	SINAPI-PE	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$ 13,30	R$ 5,05
					TOTAL EQUIP	**R$ 289,57**
370	SINAPI-I PE	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4600	R$ 130,00	R$ 59,80
4721	SINAPI-I PE	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6430	R$ 100,61	R$ 64,69
1379	SINAPI-I PE	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	253,4400	R$ 0,70	R$ 177,40
COT-089	COTAÇÃO	POSTE TELECÔNICO ORNAMENTAL CURVO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO 9 METROS	UN	1,0000	R$ 1.473,00	R$ 1.473,00
					TOTAL MAT	**R$ 1.774,89**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 28,71	R$ 14,35
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 28,34	R$ 141,70
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2000	R$ 22,95	R$ 188,19

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MDO	R$ 344,24
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO CPOS/SP DE CÓDIGO 41.10.250 DE ABRIL DE 2025						
CPU 578		**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$ 4,80**
					TOTAL EQUIP	R$ -
1577	SINAPI-I PE	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-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	R$ 24,32	R$ 0,58
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	R$ 28,71	R$ 0,68
					TOTAL MDO	R$ 1,26
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SBC DE CÓDIGO 061702 DE MAIO DE 2025						
CPU 579		**CONECTOR DE EMENDA (LUVA DE COMPRESSÃO) PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 10,94**
					TOTAL EQUIP	R$ -
COT-433	COTAÇÃO	LUVA TUBULAR DE COMPRESSÃO PARA CABOS DE 16 MM²	UN	1,0000	R$ 3,00	R$ 3,00
					TOTAL MAT	R$ 3,00
					TOTAL SERV	R$ -
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R$ 24,32	R$ 3,64
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R$ 28,71	R$ 4,30
					TOTAL MDO	R$ 7,94
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO CPOS/CDHU/SP DE CÓDIGO 39.10.080 DE ABRIL DE 2025						
CPU 580		**POSTE EM PRFV, ENGASTADO - 7 METROS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**UN**			**R$ 3.024,89**
5928	SINAPI-PE	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$ 284,52	R$ 284,52
89278	SINAPI-PE	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$ 13,30	R$ 5,05
					TOTAL EQUIP	R$ 289,57
370	SINAPI-I PE	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4600	R$ 130,00	R$ 59,80
4721	SINAPI-I PE	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6430	R$ 100,61	R$ 64,69
1379	SINAPI-I PE	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	253,4400	R$ 0,70	R$ 177,40
COT-038	COTAÇÃO	POSTE EM PRFV, ENGASTADO - 100DAN / 7 METRO	UN	1,0000	R$ 2.089,19	R$ 2.089,19
					TOTAL MAT	R$ 2.391,08
					TOTAL SERV	R$ -
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 28,71	R$ 14,35
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 28,34	R$ 141,70
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2000	R$ 22,95	R$ 188,19
					TOTAL MDO	R$ 344,24
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO CPOS/SP DE CÓDIGO 41.10.340 DE ABRIL DE 2025						
CPU 581		**QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 542,32**
					TOTAL EQUIP	R$ -
COT-041	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO CHAPA DE AÇO 400X400X200MM DE SOBREPOR	UN	1,0000	R$ 385,91	R$ 385,91
COT-111	COTAÇÃO	BARRAMENTO NEUTRO 8 TERMINAIS 89 MM	UN	1,0000	R$ 38,04	R$ 38,04
COT-112	COTAÇÃO	BARRAMENTO TERRA 8 TERMINAIS 89 MM	UN	1,0000	R$ 38,04	R$ 38,04
COT-434	COTAÇÃO	TRILHO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE PARA DE DISJUNTORES	UN	2,0000	R$ 14,91	R$ 29,82

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MAT	R$ 491,81
87367	SINAPI-PE	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$ 778,08	R$ 9,10
					TOTAL SERV	R$ 9,10
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7811	R$ 24,32	R$ 18,99
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7811	R$ 28,71	R$ 22,42
					TOTAL MDO	R$ 41,41
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101873 DE ABRIL DE 2025						
CPU 582		**POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO 5M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**UN**			**R$ 1.198,89**
					TOTAL EQUIP	R$ -
1332	SINAPI-I PE	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	2,9876	R$ 8,16	R$ 24,37
39746	SINAPI-I PE	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	R$ 112,57	R$ 450,28
COT-094	COTAÇÃO	POSTE DECORATIVO EM TUBO AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA, H=5 METROS, FLANGEADO	UN	1,0000	R$ 551,42	R$ 551,42
					TOTAL MAT	R$ 1.026,07
97096	SINAPI-PE	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,0800	R$ 605,32	R$ 48,42
					TOTAL SERV	R$ 48,42
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0580	R$ 24,32	R$ 25,73
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4370	R$ 28,71	R$ 98,67
					TOTAL MDO	R$ 124,40
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 100619 DE ABRIL DE 2025						
CPU 583		**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 INSTAÇÃO**	**UN**			**R$ 1.267,91**
5928	SINAPI-PE	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$ 284,52	R$ 67,94
					TOTAL EQUIP	R$ 67,94
21127	SINAPI-I PE	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	R$ 6,50	R$ 0,09
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$ 1.187,26	R$ 1.187,26
					TOTAL MAT	R$ 1.187,35
					TOTAL SERV	R$ -
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R$ 28,71	R$ 6,83
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R$ 24,32	R$ 5,79
					TOTAL MDO	R$ 12,62
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101654 DE FEVEREIRO DE 2025						
CPU 584		**CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 654,26**
					TOTAL EQUIP	R$ -
COT-429	COTAÇÃO	CONTATOR TRIPOLAR, 50 A, 380 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	R$ 623,34	R$ 623,34
1576	SINAPI-I PE	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$ 632,76

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL SERV	R$ -
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	R$ 24,32	R$ 9,86
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	R$ 28,71	R$ 11,64
					TOTAL MDO	R$ 21,50
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101903 DE ABRIL DE 2025						
CPU 585		**TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ESPESSURA 7 CM**	**UN**			**R$ 102,40**
					TOTAL EQUIP	R$ -
					TOTAL MAT	R$ -
97738	SINAPI-PE	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	0,0197	R$ 3.900,62	R$ 76,84
88629	SINAPI-PE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0075	R$ 673,85	R$ 5,05
					TOTAL SERV	R$ 81,89
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 28,34	R$ 11,33
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R$ 22,95	R$ 9,18
					TOTAL MDO	R$ 20,51
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO EMBASA/BA DE CÓDIGO 10.04.05 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 586		**CONJUNTO ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, GALVANIZADA A FOGO - PESADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 57,01**
					TOTAL EQUIP	R$ -
1094	SINAPI-I BA	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 BA	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	R$ 5,21	R$ 5,21
11267	SINAPI-I BA	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$ 1,47	R$ 2,94
39997	SINAPI-I PE	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	R$ 0,42	R$ 0,84
39996	SINAPI-I PE	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	R$ 3,16	R$ 0,52
					TOTAL MAT	R$ 45,29
					TOTAL SERV	R$ -
88247	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	R$ 24,32	R$ 1,00
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3734	R$ 28,71	R$ 10,72
					TOTAL MDO	R$ 11,72
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101548 E 101542 DE ABRIL DE 2025						
CPU 587		**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 9,65**
					TOTAL EQUIP	R$ -
2483	SINAPI-I PE	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-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 24,32	R$ 2,43
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 28,71	R$ 2,87
					TOTAL MDO	R$ 5,30
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SEINFRA/CE DE CÓDIGO C3481 DA TABELA 028						
CPU 588		**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 15,86**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL EQUIP	R$ -
2489	SINAPI-I PE	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-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 24,32	R$ 2,43
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 28,71	R$ 2,87
					TOTAL MDO	R$ 5,30
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SEINFRA/CE DE CÓDIGO C3479 DA TABELA 028						
CPU 589		CONJUNTO BUCHAS E ARRUELAS PARA ELETRODUTOS, DN (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 2,95
					TOTAL EQUIP	R$ -
39210	SINAPI-I PE	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R$ 1,04	R$ 1,04
39176	SINAPI-I PE	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-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R$ 24,32	R$ 0,24
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R$ 28,71	R$ 0,28
					TOTAL MDO	R$ 0,52
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 84158 DE AGOSTO DE 2016						
CPU 590		CONJUNTO BUCHAS E ARRUELAS PARA ELETRODUTOS, DN (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 8,89
					TOTAL EQUIP	R$ -
39213	SINAPI-I PE	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R$ 2,71	R$ 2,71
39179	SINAPI-I PE	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-PE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R$ 24,32	R$ 0,24
88264	SINAPI-PE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R$ 28,71	R$ 0,28
					TOTAL MDO	R$ 0,52
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO AGESUL/MS DE CÓDIGO 1201004065 DE JANEIRO DE 2025						
CPU 591		CORTE EM ALVENARIA OU ARGAMASSA COM CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP A GASOLINA	M			R$ 1,82
					TOTAL EQUIP	R$ -
91283	SINAPI-PE	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	0,0400	R$ 11,53	R$ 0,46
91285	SINAPI-PE	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	0,0100	R$ 1,04	R$ 0,01
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R$ 28,34	R$ 1,13
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R$ 22,95	R$ 0,22
					TOTAL MDO	R$ 1,82
CPU 592		PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVATORIO, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS , ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN			R$ 208,23
					TOTAL EQUIP	R$ -
37949	SINAPI-I PE	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	R$ 1,98	R$ 3,96

	SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE		
PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89782	SINAPI-PE	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	R$ 14,33	R$ 14,33
89711	SINAPI-PE	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,0000	R$ 21,05	R$ 63,15
20080	SINAPI-I PE	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,0000	R$ 19,84	R$ 19,84
90443	SINAPI-PE	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	3,0000	R$ 8,01	R$ 24,03
					TOTAL MAT	**R$ 125,31**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6400	R$ 27,62	R$ 45,29
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6400	R$ 22,95	R$ 37,63
					TOTAL MDO	**R$ 82,92**
CPU 593		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) PARA PIA/VASO/LAVATÓRIO SANITÁRIO COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN			**R$ 168,82**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
89356	SINAPI-PE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,0000	R$ 23,49	R$ 70,47
89362	SINAPI-PE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 9,45	R$ 9,45
3522	SINAPI-I PE	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R$ 2,19	R$ 2,19
89395	SINAPI-PE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 12,97	R$ 12,97
90443	SINAPI-PE	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	3,0000	R$ 8,01	R$ 24,03
90466	SINAPI-PE	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	3,0000	R$ 15,44	R$ 46,32
					TOTAL MAT	**R$ 165,43**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R$ 27,62	R$ 1,10
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 22,95	R$ 2,29
					TOTAL MDO	**R$ 3,39**

CPU 594		PONTO DE ÁGUA PARA CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES DE 1/2", INCLUSIVE CHUVEIRO, REGISTRO, TUBOS E CONEXÕES.	**UN**			**R$ 219,49**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
3529	SINAPI-I PE	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R$ 0,66	R$ 0,66
89395	SINAPI-PE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 12,97	R$ 12,97
6021	SINAPI-I PE	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	UN	1,0000	R$ 80,75	R$ 80,75
3148	SINAPI-I PE	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	R$ 11,80	R$ 0,19
7608	SINAPI-I PE	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	1,0000	R$ 9,27	R$ 9,27
11680	SINAPI-I PE	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,0000	R$ 13,34	R$ 13,34
3522	SINAPI-I PE	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R$ 2,19	R$ 2,19
65	SINAPI-I PE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	R$ 0,80	R$ 0,80
3906	SINAPI-I PE	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R$ 1,37	R$ 1,37
9868	SINAPI-I PE	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,6000	R$ 3,75	R$ 13,50
90443	SINAPI-PE	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	3,6000	R$ 8,01	R$ 28,83

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL MAT	R$ 163,87
					TOTAL SERV	R$ -
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R$ 27,62	R$ 30,38
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R$ 22,95	R$ 25,24
					TOTAL MDO	R$ 55,62

CPU 595		PONTO DE ESGOTO PARA RALO SINFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN			R$ 106,51
					TOTAL EQUIP	R$ -
3659	SINAPI-I PE	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R$ 16,64	R$ 16,64
20086	SINAPI-I PE	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R$ 2,74	R$ 2,74
37951	SINAPI-I PE	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R$ 2,19	R$ 2,19
9835	SINAPI-I PE	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,0000	R$ 5,79	R$ 11,58
11743	SINAPI-I PE	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	R$ 7,63	R$ 7,63
					TOTAL MAT	R$ 40,78
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R$ 27,62	R$ 35,90
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R$ 22,95	R$ 29,83
					TOTAL MDO	R$ 65,73

CPU 596		PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN			R$ 130,12
					TOTAL EQUIP	R$ -
3520	SINAPI-I PE	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R$ 7,39	R$ 7,39
6138	SINAPI-I PE	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	R$ 8,72	R$ 8,72
9836	SINAPI-I PE	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,0000	R$ 13,26	R$ 26,52
3670	SINAPI-I PE	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R$ 21,37	R$ 21,37
119	SINAPI-I PE	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0500	R$ 7,90	R$ 0,39
					TOTAL MAT	R$ 64,39
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R$ 27,62	R$ 35,90
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R$ 22,95	R$ 29,83
					TOTAL MDO	R$ 65,73

CPU 597		CAIXA DE GORDURA 1,15mX0,65mX1,00	UN			R$ 475,25
					TOTAL EQUIP	R$ -
93358	SINAPI-PE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,52	R$ 90,78	R$ 137,98
93382	SINAPI-PE	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,77	R$ 26,35	R$ 20,28
96620	SINAPI-PE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,07	R$ 735,91	R$ 51,51
650	SINAPI-I PE	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	41,00	R$ 2,90	R$ 118,90
20179	SINAPI-I PE	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R$ 38,94	R$ 77,88
23.01.03U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 100 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	M	1	R$ 4,15	R$ 4,15
9836	SINAPI-I PE	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	R$ 13,26	R$ 13,26
					TOTAL MAT	R$ 423,96
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 28,34	R$ 28,34

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 22,95	R$ 22,95
						R$ 51,29
CPU 598		TAMPA EM CONCRETO ARMADO 1,15X0,65 C/ ESPESSURA 0,10M	**UN**			**R$ 203,06**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
94969	SINAPI-PE	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,075	R$ 434,37	R$ 32,57
1358	SINAPI-I PE	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,11	R$ 46,69	R$ 51,82
92915	SINAPI-PE	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00	R$ 17,45	R$ 69,80
103670	SINAPI-PE	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,08	R$ 309,79	R$ 23,23
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R$ 28,34	R$ 14,17
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R$ 22,95	R$ 11,47
					TOTAL MDO	**R$ 203,06**
CPU 599		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 600 x 1500 MM, DN 150 MM	UN			**R$ 1.978,52**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-078	COTAÇÃO	POÇO DE VISITA EM PEAD 600X1500, TUBULAÇÃO DE 150 MM	UN	1,0000	R$ 1.760,00	R$ 1.760,00
COT-010	COTAÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM, REF. FC-7500 ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 70,00	R$ 70,00
					TOTAL MAT	**R$ 1.830,00**
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 27,62	R$ 55,24
88248	SINAPI-PE	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 23,32	R$ 93,28
					TOTAL MDO	**R$ 148,52**
CPU 600		TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM	UN			**R$ 151,96**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
44261	SINAPI-I PE	TIL CONDOMINIAL, PVC, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	R$ 129,63	R$ 129,63
101617	SINAPI-PE	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,0200	R$ 3,26	R$ 0,06
					TOTAL MAT	**R$ 129,69**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	R$ 28,34	R$ 12,18
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	R$ 22,95	R$ 10,09
					TOTAL MDO	**R$ 22,27**
CPU 601		TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) PREDIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM	UN			**R$ 88,21**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
7274	SINAPI-I PE	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000	R$ 62,76	R$ 62,76
101618	SINAPI-PE	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0200	R$ 273,96	R$ 5,47
					TOTAL MAT	**R$ 68,23**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	R$ 28,34	R$ 12,18
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	R$ 22,95	R$ 7,80
					TOTAL MDO	**R$ 19,98**

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	9
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	BDI TER. E EQUIP	15,28%
LOCAL	BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE	BDI SERV CONST	22,12%
TABELAS	SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025	DATA	21/05/25
ENCARGOS SOCIAIS	SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO	R07

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 602		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM PVC PARA TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL), DN 100 MM	**UN**			**R$ 81,49**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-079	COTAÇÃO	TAMPAO COMPLETO PARA TIL, EM PVC, OCRE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	R$ 14,99	R$ 14,99
94966	SINAPI-PE	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0920	R$ 509,12	R$ 46,83
					TOTAL MAT	**R$ 61,82**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	R$ 27,62	R$ 11,87
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	R$ 22,95	R$ 7,80
					TOTAL MDO	**R$ 19,67**
CPU 603		CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 18L), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,40 M, ALTURA INTERNA = 0,45 M.	**UN**			**R$ 139,31**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
11881	SINAPI-I PE	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000	R$ 132,14	R$ 132,14
101618	SINAPI-PE	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0192	R$ 273,96	R$ 5,26
					TOTAL MAT	**R$ 137,40**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	R$ 28,34	R$ 1,17
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	R$ 22,95	R$ 0,74
					TOTAL MDO	**R$ 1,91**
CPU 604		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO PARA TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL), DN 100 MM**	**UN**			**R$ 262,70**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
COT-435	COTAÇÃO	TAMPÃO FERRO FUNDIDO DUCTIL IT COM CORRENTE	M	1,0000	R$ 207,61	R$ 207,61
94966	SINAPI-PE	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0920	R$ 509,12	R$ 46,83
					TOTAL SERV	**R$ 254,44**
88267	SINAPI-PE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R$ 27,62	R$ 1,38
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R$ 22,95	R$ 6,88
					TOTAL MDO	**R$ 8,26**
CPU 606		**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MECANIZADO**	**M3**			**R$ 223,51**
91534	SINAPI-PE	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666	R$ 25,40	R$ 1,69
91533	SINAPI-PE	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718	R$ 33,14	R$ 2,37
5679	SINAPI-PE	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$ 59,97	R$ 38,36
5678	SINAPI-PE	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$ 146,52	R$ 18,75

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	**EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO**	**TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)**	**9**
OBJETO	**PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI**	**BDI TER. E EQUIP**	**15,28%**
LOCAL	**BREJO BEBERIBE - RECIFE - PE**	**BDI SERV CONST**	**22,12%**
TABELAS	**SINAPI/PE FEV 2025; SICRO/PE JAN 2025; COMPESA/PE 2024.2; ORSE FEV 2025**	**DATA**	**21/05/25**
ENCARGOS SOCIAIS	**SEM DESONERAÇÃO**	**REVISÃO**	**R07**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					TOTAL EQUIP	**R$ 61,17**
4722	SINAPI-I PE	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**
					TOTAL SERV	**R$ -**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9213	R$ 28,34	R$ 26,10
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3819	R$ 22,95	R$ 31,71
					TOTAL MDO	**R$ 57,81**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101623 DE JULHO DE 2025 - SUBSTITUIÇÃO DA PEDRA BRITADA CONFORME PROJETO						
CPU 607		**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4, LANÇAMENTO MANUAL**	**M3**			**R$ 298,39**
91534	SINAPI-PE	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666	R$ 25,40	R$ 1,69
91533	SINAPI-PE	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718	R$ 33,14	R$ 2,37
					TOTAL EQUIP	**R$ 4,06**
4722	SINAPI-I PE	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-PE	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$ 6,54	R$ 7,19
95876	SINAPI-PE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,4300	R$ 2,10	R$ 26,10
					TOTAL SERV	**R$ 33,29**
88309	SINAPI-PE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4938	R$ 28,34	R$ 70,67
88316	SINAPI-PE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7407	R$ 22,95	R$ 85,84
					TOTAL MDO	**R$ 156,51**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 101619 DE JULHO DE 2025 - SUBSTITUIÇÃO DA PEDRA BRITADA CONFORME PROJETO						
CPU 608		**TRANSPORTE DE PEDRA BRITADA PARA OBRA**	**M3**			**R$ 72,10**
					TOTAL EQUIP	**R$ -**
					TOTAL MAT	**R$ -**
100979	SINAPI-PE	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$ 6,54	R$ 7,19
95876	SINAPI-PE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,9100	R$ 2,10	R$ 64,91
					TOTAL SERV	**R$ 72,10**
					TOTAL MDO	**R$ -**
OBSERVAÇÕES: ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI/PE DE CÓDIGO 96400 DE JULHO DE 2025 - TRANSPORTE DE BRITA DA PEDREIRA GUARANY (28,1 KM) ATÉ RECIFE						

	SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE	
PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI	
LOCAL	BREJO BEBERIBE - 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

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

BDI (%)	**22,12%**

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

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI
LOCAL	BREJO BEBERIBE - 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	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	DATA	21/05/2025
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI		
LOCAL	BREJO BEBERIBE - 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%**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	DATA	21/05/2025
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI		

MAPA DE COTAÇÕES

Descrição / Especificação Técnica:	Tipo:	Quantidade:	Dados:	Fornecedor 1:	Fornecedor 2:	Fornecedor 3:	Observações:
PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE II-B EM ATERRO CONVENIADO (MATERIAL ESCAVADO)	COT-001	1,00	Data:	19/11/2024	21/11/2024	17/02/2025	CALCULADO COM BASE NO BINÔMIO DA DISTÂNCIA DO TRANSPORTE ENTRE A OBRA E O ATERRO E O PREÇO DO PESO NO ATERRO, MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO
			CNPJ:	29.083.759/0001-67	24.261.733/0001-48	18.792.568/0001-58	
			Nome Fornecedor:	RCC AMBIENTAL	UTR PAULISTA	INNOVAR 3R	
			Nome Contato:	RAPHAEL COSTA	IGOR DUARTE	JUCIMAR VIERIA	
			Telefone:	(81) 9 9114-8223	81 9 9794-5670	(81) 9 9350.0759	
			CIF / FOB:	N/A	N/A	N/A	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 45,00	R$ 35,00	R$ 32,00	
			Valor Total:	R$ 45,00	R$ 35,00	R$ 32,00	
			Menor Binômio		R$ 35,00		
PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE II-B EM ATERRO CONVENIADO (ENTULHO)	COT-003	1,00	Data:	19/11/2024	21/11/2024	17/02/2025	CALCULADO COM BASE NO BINÔMIO DA DISTÂNCIA DO TRANSPORTE ENTRE A OBRA E O ATERRO E O PREÇO DO PESO NO ATERRO, MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO
			CNPJ:	29.083.759/0001-67	24.261.733/0001-48	18.792.568/0001-58	
			Nome Fornecedor:	RCC AMBIENTAL	UTR PAULISTA	INNOVAR 3R	
			Nome Contato:	RAPHAEL COSTA	IGOR DUARTE	JUCIMAR VIERIA	
			Telefone:	(81) 9 9114-8223	81 9 9794-5670	(81) 9 9350.0759	
			CIF / FOB:	N/A	N/A	N/A	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 50,00	R$ 35,00	R$ 20,00	
			Valor Total:	R$ 50,00	R$ 35,00	R$ 20,00	
			Menor Binômio		R$ 35,00		
AREIA PARA ATERRO - POSTO EM OBRA	COT-004	1,00	Data:	18/09/2025	15/08/2025	14/08/2025	O PREÇO DO FORNECEDOR AREIASEIL, ESTÁ APENAS APRESENTADO PARA CONSTAR 03 COTAÇÕES, TODAVIA SEU CUSTO É MUITO DISCREPANTE, DEVIDO AO NÃO FORNECIMENTO DO MATERIAL NA OBRA - O CUSTO DO TRANSPORTE DA JAZIDA PARA OBRA FOI ADICIONADO
			CNPJ:	14.106.992/0001-40	11.856.548/0001-54	01.335.938/0001-25	
			Nome Fornecedor:	GRUPO EXPRESS	A L S CONSTRUCOES	AREIASIL	
			Nome Contato:	RICARDO	RICARDO	REJANE	
			Telefone:	81 99323-0009	-	81 3577-1580	
			CIF / FOB:	CIF	CIF	R$ 218,54	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 80,00	R$ 85,00	R$ 90,00	
			Valor Total:	R$ 80,00	R$ 85,00	R$ 308,54	
			Valor Menor:		R$ 80,00		
ANEL DE VEDAÇÃO DN 150 MM, REF. FC-7500 ASPERBRAS OU SIMILAR	COT-010	1,00	Data:	23/01/2025	15/01/2025	17/12/2024	
			CNPJ:	12.285.441/0001-66	02.271.201/0001-59	02940424/0001-61	
			Nome Fornecedor:	BAKOF TEC	ASPERBRAS	ARBO LTDA	
			Nome Contato:	ELISABETE	INTERNET	MARCEL	
			Telefone:	(55) 3744-9938	(18) 3654-7000	(41) 99971-6443	
			CIF / FOB:	FOB	49,63	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 185,00	R$ 194,40	R$ 70,00	
			Valor Total:	R$ 185,00	R$ 244,03	R$ 70,00	
			Valor Menor:		R$ 70,00		
EQUIPAMENTO EM FORMA DE GANGORRA TRIPLA PARA PARQUINHO COM 3 PRANCHAS DE 2 LUGARES, ESTRUTURA METALICA EM TUBOS DE ACO CARBONO PINTURA AUTOMOTIVA, PRANCHA EM MADEIRA PINTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-011	1	Data:	18/12/2024	08/08/2024	10/09/2024	
			CNPJ:	04.386.891/0001-17	20.737.125/0001-06	69.890.267/0001-06	
			Nome Fornecedor:	ANA MADEIRAS	GREENWOOD	BRINKELANDIA	
			Nome Contato:	HELLEN	MARIA	-	
			Telefone:	81 98862-5930	81 3314-1400	81 3097-0289	
			CIF / FOB:	R$ 250,00	N/A	N/A	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 5.400,00	R$ 6.900,00	R$ 4.800,00	
			Valor Total:	R$ 5.650,00	R$ 6.900,00	R$ 4.800,00	
			Valor Menor:		R$ 4.800,00		
EQUIPAMENTO DE ESCORREGAR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, DIMENSÕES 2,50X0,45X1,50M PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO TRATADA, PINTADA COM VERNIZ FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-012	1	Data:	18/12/2024	08/08/2024	10/09/2024	
			CNPJ:	04.386.891/0001-17	20.737.125/0001-06	69.890.267/0001-06	
			Nome Fornecedor:	ANA MADEIRAS	GREENWOOD	BRINKELANDIA	
			Nome Contato:	HELLEN	MARIA	-	
			Telefone:	81 98862-5930	81 3314-1400	81 3097-0289	
			CIF / FOB:	R$ 250,00	N/A	N/A	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 3.200,00	R$ 2.800,00	R$ 2.200,00	
			Valor Total:	R$ 3.450,00	R$ 2.800,00	R$ 2.200,00	
			Valor Menor:		R$ 2.200,00		
POSTE EM PRFV, ENGASTADO - 100DAN / 7 METRO	COT-038	1,00	Data:	29/05/2025	12/09/2025	17/09/2025	PREÇO DA PROPOSTA DA ECOFIBRA ESTÁ NO MAPA SÓ PARA CONSTAR, PORQUE O FRETE DO PARANÁ PARA RECIFE NÃO FOI COLOCADO NA PROPOSTA
			CNPJ:	11.265.801/0002-86	46.437.135/0001-10	11.340.390/0001-65	
			Nome Fornecedor:	TECHNOFIX INDUSTRIA	TECHNO FIBRA	ECOFIBRA	
			Nome Contato:	CAETANO	GILCIANE	SERGIO	
			Telefone:	71 996158805	(41) 3195-4348	(41) 99858-1376	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 2.089,19	R$ 4.123,35	R$ 995,80	
			Valor Total:	R$ 2.089,19	R$ 4.123,35		
			Valor Menor:		R$ 2.089,19		
RELÉ DE TELEGESTÃO PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA INSTALADO EM LUMINÁRIA	COT-039	1,00	Data:	07/01/2025	17/12/2024	11/12/2024	
			CNPJ:	29.867.052/0001-41	SMARTGREEN	EXATI	
			Nome Fornecedor:	LITELEDS TECNOLOGIA LTDA	12.899.279/0001-76	18.434.112/0001-16	
			Nome Contato:	LAYRA	DANIEL	CAIO	
			Telefone:	35 9215-6540	41 3343 1122	41 3020-2400	
			CIF / FOB:	N/A	N/A	N/A	
			IPI %:	0,00%	6,50%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 311,85	R$ 349,00	R$ 571,50	
			Valor Total:	R$ 311,85	R$ 349,00	R$ 571,50	
			Valor Menor:		R$ 311,85		
QUADRO DE COMANDO CHAPA DE AÇO 400X400X200MM DE SOBREPOR	COT-041	1,00	Data:	15/01/2025	15/01/2025	15/01/2025	
			CNPJ:	47.960.950/0001-21	00.565.813/0001-29	60.028.354/0001-76	
			Nome Fornecedor:	MAGALU	ANHANGUERA	ELETRISHOP	
			Nome Contato:	SITE	SITE	SITE	
			Telefone:	8007733838	(19) 99863-0881	(11) 99748-9366	
			CIF / FOB:	0,00	50,86	62,67	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 385,91	R$ 345,90	R$ 408,47	
			Valor Total:	R$ 385,91	R$ 396,76	R$ 471,14	
			Valor Menor:		R$ 385,91		
BLOQUEADOR AMP DE VAZAMENTO DE CORRENTE - 5A - 220V VAC/50-60HZ - CORRENTE DE BLOQUEIO < 20MMA	COT-042	1,00	Data:	31/03/2025	06/08/2025	06/08/2025	
			CNPJ:	13.383.275/001-01	24.441.206/0001-15	60.891.033/0001-09.	
			Nome Fornecedor:	O BOTÃO LTDA	TRON	KRON	
			Nome Contato:	LÚCIO FIDELIS	LEONARDO	-	
			Telefone:	(11) 9 7887-9170	(81) 21219600	11 99311-9521	
			CIF / FOB:	FOB	CIF	NEGATIVA	
			IPI %:	0,00%	0,00%	-	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	-	
			Valor informado:	R$ 145,00	R$ 205,47	-	
			Valor Total:	R$ 145,00	R$ 205,47		
			Valor Menor:		R$ 145,00		

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	DATA	21/05/2025
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI		

MAPA DE COTAÇÕES

Descrição / Especificação Técnica:	Tipo:	Quantidade:	Dados:	Fornecedor 1:	Fornecedor 2:	Fornecedor 3:	Observações:
PIGMENTO EM PÓ COLORIDO PARA PISO	COT-043	1,00	Data:	15/01/2025	15/01/2025	15/01/2025	
			CNPJ:	44.084.747/0001-40	25.013.296/0001-06	02.145.430/0001-07	
			Nome Fornecedor:	COLAR	VIVA REAL	REDE CONSTRUIR	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	(11) 2662-1500	3136890267	21 24259005	
			CIF / FOB:	15,38	36,28	36,29	
			IPI %:	18,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	18,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 83,24	R$ 54,00	R$ 47,60	
			Valor Total:	R$ 98,62	R$ 90,28	R$ 83,89	
			Valor Menor:		R$ 83,89		
POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 x 2000 MM, SAÍDA DN 150, 3 ENTRADAS E 1 SAÍDA. REF. FC-9881 DA ASPERBRÁS OU SIMILAR.	COT-070	1,00	Data:	17/12/2024	23/01/2025	16/01/2025	
			CNPJ:	02940424/0001-61	91.967.067/0005-89	61.068.557/0005-82	
			Nome Fornecedor:	ARBO LTDA	BAKOF TEC	BANPLASTIC	
			Nome Contato:	MARCEL	ELISABETE	FERRAZ DE VASCONCELOS	
			Telefone:	(41) 99971-6443	(55) 3744-9900	(11) 95638-7185	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 5.390,00	R$ 4.251,25	R$ 4.659,40	
			Valor Total:	R$ 5.390,00	R$ 4.251,25	R$ 4.659,40	
			Valor Menor:		R$ 4.251,25		
POÇO DE VISITA EM PEAD 600X1500, TUBULAÇÃO DE 150 MM	COT-078	1,00	Data:	17/12/2024	23/01/2025	16/01/2025	
			CNPJ:	02940424/0001-61	91.967.067/0005-89	61.068.557/0005-82	
			Nome Fornecedor:	ARBO LTDA	BAKOF TEC	BANBLASTIC	
			Nome Contato:	MARCEL	ELISABETE	FERRAZ DE VASCONCELOS	
			Telefone:	(41) 99971-6443	(55) 3744-9900	(11) 95638-7185	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 1.760,00	R$ 3.258,75	R$ 4.057,09	
			Valor Total:	R$ 1.760,00	R$ 3.258,75	R$ 4.057,09	
			Valor Menor:		R$ 1.760,00		
TAMPAO COMPLETO PARA TIL, EM PVC, OCRE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	COT-079	1,00	Data:	15/01/2025	15/01/2025	15/01/2025	
			CNPJ:	05.414.611/0001-08	48.539.548/0001-30	02.271.201/0001-59	
			Nome Fornecedor:	PONTO DO ENCANADOR	AGROMETAL	ASPERBRAS	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	(19) 3249-3000	(14) 3311-5800	(18) 3654-7000	
			CIF / FOB:	56,33	22,91	3,05	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 19,71	R$ 85,68	R$ 11,94	
			Valor Total:	R$ 76,04	R$ 108,59	R$ 14,99	
			Valor Menor:		R$ 14,99		
POÇO DE VISITA EM PEAD 1000X2500, TUBULAÇÃO DE 150 MM	COT-080	1,00	Data:	17/12/2024	23/01/2025	16/01/2025	
			CNPJ:	02940424/0001-61	91.967.067/0005-89	61.068.557/0005-82	
			Nome Fornecedor:	ARBO LTDA	BAKOF TEC	BANPLASTIC	
			Nome Contato:	MARCEL	ELISABETE		
			Telefone:	(41) 99971-6443	(55) 3744-9900	(11) 95638-7185	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 6.490,00	R$ 4.505,00	R$ 5.818,56	
			Valor Total:	R$ 6.490,00	R$ 4.505,00	R$ 5.818,56	
			Valor Menor:		R$ 4.505,00		
POSTE TELECÔNICO ORNAMENTAL CURVO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO 9 METROS	COT-089	1,00	Data:	02/07/2024	03/07/2024	05/07/2024	
			CNPJ:	15:913.953/0001-18	38.428.337/0001-77	07.972.180/0001-12	
			Nome Fornecedor:	EMBRAS ILUMINACAO LTDA	VNG ILUMINAÇÃO LTDA	TECHNOMAST	
			Nome Contato:	DÉBORA SIMÃO		EUGENIO	
			Telefone:	(11)967270790	(11)942367457	(41) 3195-4348	
			CIF / FOB:	FOB	N/A	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 1.473,00	R$ 1.905,50	R$ 1.916,60	
			Valor Total:	R$ 1.473,00	R$ 1.905,50	R$ 1.916,60	
			Valor Menor:		R$ 1.473,00		
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO	COT-091	1,00	Data:	07/01/2025	08/01/2025	16/01/2025	
			CNPJ:	15:913.953/0001-18	22.505.434/0001-86	30.471.204/0001-71	
			Nome Fornecedor:	EMBRAS ILUMINACAO LTDA	ETERNA ILUMINACAO	OLIVO	
			Nome Contato:	DÉBORA SIMÃO		ODILON	
			Telefone:	(11)967270790	(11)91670-6025	(42) 2102-8820	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 68,91	R$ 151,05	R$ 79,55	
			Valor Total:	R$ 68,91	R$ 151,05	R$ 79,55	
			Valor Menor:		R$ 68,91		
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E METÁLICO	COT-092	1,00	Data:	07/01/2025	03/07/2024	08/01/2025	
			CNPJ:	15:913.953/0001-18	38.428.337/0001-77	22.505.434/0001-86	
			Nome Fornecedor:	EMBRAS ILUMINACAO LTDA	VNG ILUMINAÇÃO LTDA	ETERNA ILUMINACAO	
			Nome Contato:	DÉBORA SIMÃO	-		
			Telefone:	(11)967270790	(11)942367457	(11)91670-6025	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 139,69	R$ 162,00	R$ 201,22	
			Valor Total:	R$ 139,69	R$ 162,00	R$ 201,22	
			Valor Menor:		R$ 139,69		
REFLETOR LED COM ALIMENTAÇÃO: 220VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK08, TEMPERATURA DE COR: 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 70000 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 500W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 149.9 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30º C A 50º C	COT-093	1,00	Data:	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	
			CNPJ:	01.438.784/0048-60	72.313.828/0001-00	34.422.017/0001-59	
			Nome Fornecedor:	LEROY MERLIN	PLENOBRAS	BRAVA LUMI	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	4007-1380	(51) 2101-6800	(47) 3327-2973	
			CIF / FOB:	R$ 87,49	R$ 200,00	39,68	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 799,84	R$ 621,08	R$ 1.129,90	
			Valor Total:	R$ 887,33	R$ 821,08	R$ 1.169,58	
			Valor Menor:		R$ 821,08		
POSTE DECORATIVO EM TUBO AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA, H=5 METROS, FLANGEADO	COT-094	1,00	Data:	17/12/2024	07/01/2025	15/01/2025	
			CNPJ:	26679263/0001-62	15:913.953/0001-18	07.972.180/0001-12	
			Nome Fornecedor:	SON ILIMINAÇÃO	EMBRAS ILUMINACAO LTDA	TECHNOMAST	
			Nome Contato:	GABRIEL	DÉBORA SIMÃO	EUGENIO	
			Telefone:	(81) 98999-6438	(11)967270790	(41) 3195-4348	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 1.887,16	R$ 551,42	R$ 700,10	
			Valor Total:	R$ 1.887,16	R$ 551,42	R$ 700,10	
			Valor Menor:		R$ 551,42		

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	DATA	21/05/2025
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI		

MAPA DE COTAÇÕES

Descrição / Especificação Técnica:	Tipo:	Quantidade:	Dados:	Fornecedor 1:	Fornecedor 2:	Fornecedor 3:	Observações:
REFLETOR LED COM ALIMENTAÇÃO: 220VAC, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 / IK08, TEMPERATURA DE COR: 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 46580 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 350W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 133.1 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30º C A 50º C	COT-095	1,00	Data:	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	
			CNPJ:	54.949.299/0001-54	33.779.899/0001-41	54.949.299/0001-54	
			Nome Fornecedor:	SANTA ILUMINAÇÃO	SUSTENTALED	NOVA ILUMINAÇÃO	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	(11) 96575-1495	(11) 9 6827-9897	(11) 94504-1476	
			CIF / FOB:	R$ 36,42	R$ 42,81	R$ 36,42	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 579,90	R$ 536,65	R$ 529,90	
			Valor Total:	R$ 616,32	R$ 579,46	R$ 566,32	
			Valor Menor:		R$ 566,32		
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: 13608 LUMENS, POTÊNCIA NOMINAL: 70W, EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA: 180 LM/W, MATERIAL DA LENTE: VIDRO TEMPERADO, GESTÃO: 7 PINOS PADRÃO NEMA (ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO, TELEGESTÃO) E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40º C A 55º C	COT-097	1,00	Data:	17/12/2024	03/07/2024	07/01/2025	
			CNPJ:	26679263/0001-62	38.428.337/0001-77	44626510/0001-44	
			Nome Fornecedor:	SON ILIMINAÇÃO	VNG ILUMINAÇÃO LTDA	LASLED	
			Nome Contato:	GABRIEL	-	FELIPE	
			Telefone:	(81) 98999-6438	(11)942367457	(19) 2121-9066	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	N/A	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 600,62	R$ 416,25	R$ 345,95	
			Valor Total:	R$ 600,62	R$ 416,25	R$ 345,95	
			Valor Menor:		R$ 345,95		
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: 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	COT-098	1,00	Data:	17/12/2024	07/03/2025	08/01/2025	
			CNPJ:	26679263/0001-62	38.428.337/0001-77	22.505.434/0001-86	
			Nome Fornecedor:	SON ILIMINAÇÃO	VNG ILUMINAÇÃO LTDA	ETERNA ILUMINACAO	
			Nome Contato:	GABRIEL	-		
			Telefone:	(81) 98999-6438	(11)942367457	(11)91670-6025	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 539,44	R$ 286,20	R$ 248,50	
			Valor Total:	R$ 539,44	R$ 286,20	R$ 248,50	
			Valor Menor:		R$ 248,50		
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE)	COT-099	1,00	Data:	15/01/2025	15/01/2025	15/01/2025	
			CNPJ:	47.960.950/1088-36	03.746.938/0015-49	53.840.542/0002-10	
			Nome Fornecedor:	MAGALU	OCEANO B2B	ELASTOBOR	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	0800 773 3838	-	11 5525-9744	
			CIF / FOB:	R$ 89,90	-	-	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 222,46	R$ 169,49	R$ 132,90	
			Valor Total:	R$ 312,36	R$ 169,49	R$ 132,90	
			Valor Menor:		R$ 132,90		
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	COT-100	1,00	Data:	26/02/2025	05/06/2025	05/06/2025	
			CNPJ:	38.428.337/0001-77	(11) 3195-4935	(31) 3218-8000	
			Nome Fornecedor:	VNG ILUMINAÇÃO LTDA	NOVA LUMINÁRIA	LOJA ELÉTRICA	
			Nome Contato:	-	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	(11)942367457	54.949.299/0001-54	17.155.342/0011-55	
			CIF / FOB:	FOB	R$ 39,27	R$ 44,70	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 395,80	R$ 316,80	R$ 502,48	
			Valor Total:	R$ 395,80	R$ 356,07	R$ 547,18	
			Valor Menor:		R$ 356,07		
CAP, PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 63 MM, PARA REDE DE AGUA	COT-104	1,00	Data:	16/01/2025	27/11/2024	05/12/2024	
			CNPJ:	33.587.803/0001-43	12.427.648/0001-28	02.291.486/0001-90	
			Nome Fornecedor:	SMART FITTINGS	HIDROLUNA	GEORG FISCHER	
			Nome Contato:	RAFAEL	FRANCISCO LUIS	TIAGO	
			Telefone:	(19) 3326-1186	(48) 3246-0466	(11) 99134-3587	
			CIF / FOB:	CIF	CIF	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 50,99	R$ 117,50	R$ 86,00	
			Valor Total:	R$ 50,99	R$ 117,50	R$ 86,00	
			Valor Menor:		R$ 50,99		
SUPORTE SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA	COT-109	1,00	Data:	07/01/2025	03/07/2024	15/01/2025	
			CNPJ:	15:913.953/0001-18	38.428.337/0001-77	07.972.180/0001-12	
			Nome Fornecedor:	EMBRAS ILUMINACAO LTDA	VNG ILUMINAÇÃO LTDA	TECHNOMAST	
			Nome Contato:	DÉBORA SIMÃO		EUGENIO	
			Telefone:	(11)967270790	(11)942367457	(41) 3195-4348	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	20,50%	
			Valor informado:	R$ 57,02	R$ 167,00	R$ 77,35	
			Valor Total:	R$ 57,02	R$ 167,00	R$ 77,35	
			Valor Menor:		R$ 57,02		
SUPORTE DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA	COT-110	1,00	Data:	07/01/2025	08/01/2025	15/01/2025	
			CNPJ:	15:913.953/0001-18	22.505.434/0001-86	07.972.180/0001-12	
			Nome Fornecedor:	EMBRAS ILUMINACAO LTDA	ETERNA ILUMINACAO	TECHNOMAST	
			Nome Contato:	DÉBORA SIMÃO		EUGENIO	
			Telefone:	(11)967270790	(11)91670-6025	(41) 3195-4348	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	20,50%	
			Valor informado:	R$ 74,28	R$ 61,20	R$ 98,44	
			Valor Total:	R$ 74,28	R$ 61,20	R$ 98,44	
			Valor Menor:		R$ 61,20		
BARRAMENTO NEUTRO 8 TERMINAIS 89 MM	COT-111	1,00	Data:	07/01/2025	07/01/2025	30/01/2025	
			CNPJ:	55.728.224/0001-06	03.840.986/0056-70	20.526.132/0001-53	
			Nome Fornecedor:	COPAFER	TELHA NORTE	OFERTA ELÉTRICA	
			Nome Contato:	SITE	SITE	SITE	
			Telefone:	(11) 4996-6000	(11) 4004-2444	(11) 94964-6125	
			CIF / FOB:	R$ 13,82	R$ 46,56	R$ 18,75	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 24,98	R$ 45,90	R$ 19,29	
			Valor Total:	R$ 38,80	R$ 92,46	R$ 38,04	
			Valor Menor:		R$ 38,04		
BARRAMENTO TERRA 8 TERMINAIS 89 MM	COT-112	1,00	Data:	30/01/2025	30/01/2025	30/01/2025	
			CNPJ:	20.526.132/0001-53	03.840.986/0056-70	49.474.398/0008-63	
			Nome Fornecedor:	OFERTA ELÉTRICA	TELHA NORTE	SANTIL	
			Nome Contato:	SITE	SITE	SITE	
			Telefone:	(11) 94964-6125	(11) 4004-2444	(11) 3998-3000	
			CIF / FOB:	R$ 18,75	R$ 46,56	R$ 18,75	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 19,29	R$ 37,90	R$ 23,33	
			Valor Total:	R$ 38,04	R$ 84,46	R$ 42,08	
			Valor Menor:		R$ 38,04		

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	DATA	21/05/2025
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI		

MAPA DE COTAÇÕES

Descrição / Especificação Técnica:	Tipo:	Quantidade:	Dados:	Fornecedor 1:	Fornecedor 2:	Fornecedor 3:	Observações:
DISJUNTOR DR TETRAPOLAR DE 40A-300MA, 380 V	COT-113	1,00	Data:	30/01/2025	30/01/2025	30/01/2025	
			CNPJ:	07.327.325/0003-94	03.007.331/0001-41	28.512.291/0001-16	
			Nome Fornecedor:	VIEWTECH	MERCADO LIVRE	GRUPODIMEL	
			Nome Contato:	SITE	SITE	SITE	
			Telefone:	(14) 99141-8223	0800 014 9111	(21) 2719-1005	
			CIF / FOB:	R$ 17,93	R$ 18,93	R$ 31,05	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 208,61	R$ 283,99	R$ 598,00	
			Valor Total:	R$ 226,54	R$ 302,92	R$ 629,05	
			Valor Menor:		R$ 226,54		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICA DE CASINHA DE BARCO COM ESCORREGO, PONTE ESTENDIDA E ESCADA INCLINADA NAS DIMENSÕES 8,00 X 4,60, FEITO COM TROCOS DE EUCALIPTO , ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO. CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO ARMADO	COT-117	1	Data:	26/03/2025	08/07/2024	27/03/2025	
			CNPJ:	13.898.616/0001-73	40.946.847/0001-88	04.386.891/0001-17	
			Nome Fornecedor:	FLEX	PHD PLAYGROUND	ANA MADEIRAS	
			Nome Contato:	FERNANDA	GABRIEL	HELLEN	
			Telefone:	17 3266-2122	21 97575-0314	81 98862-5930	
			CIF / FOB:	R$ 1.200,00	R$ 1.000,00	R$ 250,00	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 19.100,00	R$ 10.000,00	R$ 21.500,00	
			Valor Total:	R$ 20.300,00	R$ 11.000,00	R$ 21.750,00	
			Valor Menor:		R$ 11.000,00		
REDUÇÃO PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110/63MM	COT-123	1,00	Data:	27/11/2024	16/01/2025	05/12/2024	
			CNPJ:	82.977.109/0001-48	12285441/0001-66	02.291.486/0001-90	
			Nome Fornecedor:	HIDROLUNA	SMART FITTINGS	GEORG FISCHER FGS	
			Nome Contato:	FRANCISCO LUIS	GUSTAVO	TIAGO	
			Telefone:	(48) 3246-0466	(11) 99995-7052	(11)4617-8019	
			CIF / FOB:	CIF	CIF	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	4,00%	20,50%	
			Valor informado:	R$ 425,50	R$ 139,86	R$ 152,43	
			Valor Total:	R$ 425,50	R$ 139,86	R$ 152,43	
			Valor Menor:		R$ 139,86		
TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110MM	COT-124	1,00	Data:	27/11/2024	16/01/2025	19/12/2024	
			CNPJ:	82.977.109/0001-48	12285441/0001-66	02.291.486/0001-90	
			Nome Fornecedor:	HIDROLUNA	SMART FITTINGS	GEORG FISCHER FGS	
			Nome Contato:	FRANCISCO LUIS	GUSTAVO	TIAGO	
			Telefone:	(48) 3246-0466	(11) 99995-7052	(11)4617-8019	
			CIF / FOB:	CIF	CIF	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	4,00%	20,50%	
			Valor informado:	R$ 566,25	R$ 303,17	R$ 257,29	
			Valor Total:	R$ 566,25	R$ 303,17	R$ 257,29	
			Valor Menor:		R$ 257,29		
LUVA DE CORRER FoFo JM BB - 300MM	COT-132	1,00	Data:	18/12/2024	24/03/2025	24/03/2025	
			CNPJ:	13.670.664/0001-00	82.643.131/0001-51	12.285.441/0001-66	
			Nome Fornecedor:	EPT SANEAMENTO	NBFALCE	BRASIL SANEAMENTO	
			Nome Contato:	ELIAS DE PAULA	DAVIDSON	HUGO	
			Telefone:	(19) 9791-0057	(47) 988852841	(85) 3246-9585	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 910,00	R$ 2.325,20	R$ 1.361,50	
			Valor Total:	R$ 910,00	R$ 2.325,20	R$ 1.361,50	
			Valor Menor:		R$ 910,00		
TAMPA DE FERRO FUNDIDO D=800MM	COT-140	1,00	Data:	16/01/2025	16/01/2025	04/02/2025	
			CNPJ:	65.228.694/0001-64	04.818.715/0001-07	30.635.370/0001-66	
			Nome Fornecedor:	ALEA FUNDIÇÃO	VESUVIO	MAISFER	
			Nome Contato:	RENATA	ALENCAR	GUILHERME	
			Telefone:	(37) 99968-8400	(11)4524-0918	(37) 3212-2896	
			CIF / FOB:	R$ 111,76	R$ 382,35	R$ 82,35	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 969,15	R$ 19.289,35	R$ 1.132,35	
			Valor Total:	R$ 1.080,91	R$ 19.671,71	R$ 1.214,71	
			Valor Menor:		R$ 1.080,91		
TAMPA DE FERRO FUNDIDO D=700MM	COT-142	1,00	Data:	16/01/2025	16/01/2025	04/02/2025	PREÇO DO TAMPAO ART.TPF 04 D.400 - NOD REFERENTE A PROPOSTA DA ALEA PARA TAMPA DE DN 700 MM
			CNPJ:	65.228.694/0001-64	04.818.715/0001-07	30.635.370/0001-66	
			Nome Fornecedor:	ALEA FUNDIÇÃO	VESUVIO	MAISFER	
			Nome Contato:	RENATA	ALENCAR	GUILHERME	
			Telefone:	(37) 99968-8400	(11)4524-0918	(37) 3212-2896	
			CIF / FOB:	R$ 111,76	R$ 382,35	R$ 82,35	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 841,35	R$ 2.576,79	R$ 1.072,35	
			Valor Total:	R$ 953,11	R$ 2.959,15	R$ 1.154,71	
			Valor Menor:		R$ 953,11		
TAMPA FERRO FUNDIDO PARA REGISTRO - REDONDA - 100MM	COT-143	1,00	Data:	16/01/2025	16/01/2025	04/02/2025	
			CNPJ:	65.228.694/0001-64	04.818.715/0001-07	30.635.370/0001-66	
			Nome Fornecedor:	ALEA FUNDIÇÃO	VESUVIO	MAISFER	
			Nome Contato:	RENATA	ALENCAR	GUILHERME	
			Telefone:	(37) 99968-8400	(11)4524-0918	(37) 3212-2896	
			CIF / FOB:	R$ 111,76	R$ 382,35	R$ 82,35	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 95,85	R$ 574,02	R$ 202,35	
			Valor Total:	R$ 207,61	R$ 956,38	R$ 284,71	
			Valor Menor:		R$ 207,61		
TUBO PEAD - PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 63 MM	COT-146	1,00	Data:	16/01/2025	19/12/2024	18/12/2024	
			CNPJ:	33.587.803/0001-43	02.291.486/0001-90	01.810.470/0001-83	
			Nome Fornecedor:	SMART FITTINGS	GEORG FISCHER	TRANSPOL	
			Nome Contato:	RAFAEL	TIAGO	JULYANE	
			Telefone:	(19) 3326-1186	(11) 99134-3587	(11) 4447-3399	
			CIF / FOB:	FOB	CIF	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,01%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	18,00%	18,00%	
			Valor informado:	R$ 21,51	R$ 12,63	R$ 20,63	
			Valor Total:	R$ 21,51	R$ 12,63	R$ 20,63	
			Valor Menor:		R$ 12,63		
TUBO PEAD - PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 110 MM	COT-147	1,00	Data:	16/01/2025	19/12/2024	17/12/2024	
			CNPJ:	33.587.803/0001-43	02.291.486/0001-90	01.810.470/0001-83	
			Nome Fornecedor:	SMART FITTINGS	GEORG FISCHER	TRANSPOL	
			Nome Contato:	RAFAEL	TIAGO	JULYANE	
			Telefone:	(19) 3326-1186	(11) 99134-3587	(11) 4447-3399	
			CIF / FOB:	FOB	CIF	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	18,00%	18,00%	
			Valor informado:	R$ 63,72	R$ 38,11	R$ 62,04	
			Valor Total:	R$ 63,72	R$ 38,11	R$ 62,04	
			Valor Menor:		R$ 38,11		

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	DATA	21/05/2025
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI		

MAPA DE COTAÇÕES

Descrição / Especificação Técnica:	Tipo:	Quantidade:	Dados:	Fornecedor 1:	Fornecedor 2:	Fornecedor 3:	Observações:
CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	COT-149	1,00	Data:	30/01/2025	30/01/2025	30/01/2025	
			CNPJ:	02.080.427/0001-72	15.354.701/0004-49	43.496.001/0001-81	
			Nome Fornecedor:	CONDUSCAMP	CASA DO ELETRICISTA	POTENZA	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	(19) 3738-3399	(48)3437-6239	(19) 3056-6284	
			CIF / FOB:	R$ 0,10	R$ 0,10	N/A	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	R$ 0,00	
			Valor informado:	R$ 13,59	R$ 11,21	R$ 9,24	
			Valor Total:	R$ 13,69	R$ 11,31	R$ 9,24	
			Valor Menor:		R$ 9,24		
CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16 MM2	COT-150	1,00	Data:	30/01/2025	30/01/2025	30/01/2025	
			CNPJ:	38.394.126/0001-60	02.080.427/0001-72	08.774.087/0001-66	
			Nome Fornecedor:	GIGAMAX	CONDUSCAMP	CCABOS	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	(11) 29129225	(19) 3738-3399	(19) 3446-7400	
			CIF / FOB:	R$ 0,12	R$ 0,20	R$ 0,25	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	R$ 0,00	
			Valor informado:	R$ 2,44	R$ 3,84	R$ 3,08	
			Valor Total:	R$ 2,56	R$ 4,04	R$ 3,33	
			Valor Menor:		R$ 2,56		
CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25 MM2	COT-151	1,00	Data:	12/05/2025	12/05/2025	07/10/2025	
			CNPJ:	08.441.081/0002-58	38.394.126/0001-60	02.080.427/0001-72	
			Nome Fornecedor:	ELETROLUZ	GIGAMAX	CONDUSCAMP	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	(44) 99112-3888	11 96254-4356	(19) 3738-3399	
			CIF / FOB:	FOB	R$ 12,83	R$ 1,10	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 4,82	R$ 3,50	R$ 5,46	
			Valor Total:	R$ 4,82	R$ 16,33	R$ 6,56	
			Valor Menor:		R$ 4,82		
EQUIPAMENTO COM PAREDE DE ESCALADA E ESCORREGADOR DE PLÁSTICO NA COR AMARELA PARA PARQUINHO. COM TUBO EM CONCRETO D = 90 CM NO INTERIOR, ENVOLTO COM PEDRA ARGAMASSADA (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:6) COM PEDRAS DE ESCALADA FIXADAS POR PARAFUSOS DE EXPANSÃO E ACABAMENTO EM CONCRETO COM 10 CM DE ESPESSURA PIGMENTADO NA COR LARANJA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-152	1	Data:	12/07/2024	10/01/2024	09/01/2024	
			CNPJ:	31.853.939/0001-22	36.333.632/0001-14	05.694.186/0001-40	
			Nome Fornecedor:	PLAY TIME	NEW ART FIBRAS	RUBBER BRASIL	
			Nome Contato:	EDUARDO	JEFERSON	GILCIELE	
			Telefone:	(11) 98833-0187	(11) 4549-1355	(41) 3244-8817	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 39.900,00	R$ 9.805,00	R$ 15.800,00	
			Valor Total:	R$ 39.900,00	R$ 9.805,00	R$ 15.800,00	
			Valor Menor:		R$ 9.805,00		
CONVERSOR DE SINAL (FLUXO) ELETROMAGNÉTICO PARA MEDIDOR DE VAZÃO	COT-153	1,00	Data:	24/02/2025	24/02/2025	24/02/2025	
			CNPJ:	41.109.013/0001-80	46.827.693/0001-91	08.659.656/0001-22	
			Nome Fornecedor:	PHELPS	GAT	FERTRON	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	(19)3266-1919	(11) 98641-9123	SITE	
			CIF / FOB:	N/A	154,79	73,6	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 7.824,00	R$ 8.600,00	R$ 9.027,14	
			Valor Total:	R$ 7.824,00	R$ 8.754,79	R$ 9.100,74	
			Valor Menor:		R$ 7.824,00		
FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	COT-157	1,00	Data:	07/01/2025	07/01/2025	07/01/2025	
			CNPJ:	47.764.314/0001-24	14.762.237/0001-14	03.361.252/0001-34	
			Nome Fornecedor:	MANTEX	MERKATHO	TUDO HOUSE	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	(41)3078-0617	(51) 3276-7635	(16) 3635-0606	
			CIF / FOB:	CIF	R$ 0,29	R$ 0,06	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 2,44	R$ 0,70	R$ 1,53	
			Valor Total:	R$ 2,44	R$ 0,99	R$ 1,59	
			Valor Menor:		R$ 0,99		
CABO COBRE FLEX PP 3 X 4,0 MM² COBERTURA PVC 750 V	COT-182	1,00	Data:	23/01/2025	12/01/2025	29/07/2025	
			CNPJ:	92.660.406/0067-45	47.960.950/0001-21	72.313.828/0001-00	
			Nome Fornecedor:	FRIGELAR	MAGALU	PLENOBRAS	
			Nome Contato:	INTERNET	SITE	INTERNET	
			Telefone:	51 99802-8999	8007733838	(51) 2101-6800	
			CIF / FOB:	R$ 50,99	CIF	R$ 0,49	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 12,48	R$ 6,55	R$ 5,99	
			Valor Total:	R$ 63,47	R$ 6,55	R$ 6,49	
			Valor Menor:		R$ 6,49		
CABO COBRE FLEX PP 3 X 2,5 MM² COBERTURA PVC 750 V	COT-183	1,00	Data:	23/01/2025	23/01/2025	12/01/2025	
			CNPJ:	92.660.406/0067-45	36.199.332/0001-94	47.960.950/0001-21	
			Nome Fornecedor:	FRIGELAR	CCABOS	MAGALU	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	SITE	
			Telefone:	51 99802-8999	(19) 97814-1807	8007733838	
			CIF / FOB:	R$ 1,01	R$ 0,25	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 8,15	R$ 9,14	R$ 4,64	
			Valor Total:	R$ 9,16	R$ 9,39	R$ 4,64	
			Valor Menor:		R$ 4,64		
SUPORTE CRUZETA PARA TRÊS REFLETORES	COT-185	1,00	Data:	02/07/2024	03/07/2024	05/07/2024	
			CNPJ:	15:913.953/0001-18	38.428.337/0001-77	07.972.180/0001-12	
			Nome Fornecedor:	EMBRAS ILUMINACAO LTDA	VNG ILUMINAÇÃO LTDA	TECHNOMAST	
			Nome Contato:	DÉBORA SIMÃO	-	EUGENIO	
			Telefone:	(11)967270790	(11)942367457	(41) 3195-4348	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	20,50%	
			Valor informado:	R$ 112,53	R$ 330,75	R$ 204,92	
			Valor Total:	R$ 112,53	R$ 330,75	R$ 204,92	
			Valor Menor:		R$ 112,53		
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	COT-189	1,00	Data:	17/12/2024	08/01/2025	26/08/2024	
			CNPJ:	26679263/0001-62	33.779.899/0001-41	04.818.715/0001-07	
			Nome Fornecedor:	SONERES ILIMINAÇÃO	SUSTENTLED	VESUVIO	
			Nome Contato:	GABRIEL	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	(81) 98999-6438	11 5678-7018	(11)4524-0918	
			CIF / FOB:	N/A	R$ 47,27	R$ 390,62	
			IPI %:	9,75%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	18,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 3.002,99	R$ 1.139,99	R$ 2.822,79	
			Valor Total:	R$ 3.002,99	R$ 1.187,26	R$ 3.213,41	
			Valor Menor:		R$ 1.187,26		

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	DATA	21/05/2025
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI		

MAPA DE COTAÇÕES

Descrição / Especificação Técnica:	Tipo:	Quantidade:	Dados:	Fornecedor 1:	Fornecedor 2:	Fornecedor 3:	Observações:
COMPORTA TIPO FLAP CIRCULAR DE AÇO CARBONO - Ø 400 MM	COT-190	1,00	Data:	11/06/2024	11/06/2024	01/07/2024	
			CNPJ:	31.866.667/0001-03	03.971.113/0001-22	07.802.976/0001-27	
			Nome Fornecedor:	DIM EQUIPAMENTOS	FKB INDÚSTRIA	VALCOM	
			Nome Contato:	VITOR SANTOS	RODRIGO PASCOL	CARLOS	
			Telefone:	(12) 98272-0493	(11) 4693-2042	15 3329-3960	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 3.000,00	R$ 2.148,22	R$ 7.408,00	
			Valor Total:	R$ 3.000,00	R$ 2.148,22	R$ 7.408,00	
			Valor Menor:		R$ 2.148,22		
COMPORTA TIPO FLAP CIRCULAR DE AÇO CARBONO - Ø 600 MM	COT-191	1,00	Data:	26/02/2025	27/02/2025	10/02/2025	
			CNPJ:	31.866.667/0001-03	03.971.113/0001-22	59.065.235/0001-04	
			Nome Fornecedor:	DIM EQUIPAMENTOS	FKB INDÚSTRIA	EQUIVAL	
			Nome Contato:	VITOR SANTOS	RODRIGO PASCOL	PAULO ROBERTO	
			Telefone:	(12) 98272-0493	(11) 4693-2042	(11) 4638-3012	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 5.000,00	R$ 5.155,73	R$ 7.050,00	
			Valor Total:	R$ 5.000,00	R$ 5.155,73	R$ 7.050,00	
			Valor Menor:		R$ 5.000,00		
POÇO DE VISITA EM PEAD 600X3000, TUBULAÇÃO DE 150 MM	COT-209	1,00	Data:	17/12/2024	23/01/2025	16/01/2025	
			CNPJ:	02940424/0001-61	91.967.067/0005-89	61.068.557/0005-82	
			Nome Fornecedor:	ARBO LTDA	BAKOF TEC	BANPLASTIC	
			Nome Contato:	MARCEL	ELISABETE		
			Telefone:	(41) 99971-6443	(55) 3744-9900	(11) 95638-7185	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 7.020,00	R$ 5.933,75	R$ 6.687,94	
			Valor Total:	R$ 7.020,00	R$ 5.933,75	R$ 6.687,94	
			Valor Menor:		R$ 5.933,75		
POÇO DE VISITA EM PEAD 1000X3500, TUBULAÇÃO DE 150 MM	COT-210	1,00	Data:	17/12/2024	23/01/2025	06/06/2025	
			CNPJ:	02940424/0001-61	91.967.067/0005-89	61.068.557/0005-82	
			Nome Fornecedor:	ARBO LTDA	BAKOF TEC	BANBLASTIC	
			Nome Contato:	MARCEL	ELISABETE	FERRAZ DE VASCONCELOS	
			Telefone:	(41) 99971-6443	(55) 3744-9900	(11) 95638-7185	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 8.520,00	R$ 6.781,25	R$ 12.292,68	
			Valor Total:	R$ 8.520,00	R$ 6.781,25	R$ 12.292,68	
			Valor Menor:		R$ 6.781,25		
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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-212	1,00	Data:	29/05/2025	26/05/2025	26/05/2025	
			CNPJ:	68.167.725/0001-02	18.335.753/0001-13	18.335.753/0001-13	
			Nome Fornecedor:	CITY DESIGN	MMCITÉ	MMCITÉ	
			Nome Contato:	ELGA DANTAS	THALIA	Thalia Tschoeke	
			Telefone:	(81) 99986-3652	(47) 99252-6763	47 99252-6763	
			CIF / FOB:	FOB	CIF	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 6.981,77	R$ 15.080,16	R$ 15.080,16	
			Valor Total:	R$ 6.981,77	R$ 15.080,16	R$ 15.080,16	
			Valor Menor:		R$ 6.981,77		
FLANGE AVULSA FOFO - 100MM	COT-217	1,00	Data:	25/11/2024	03/02/2025	03/02/2025	
			CNPJ:	13.670.664/0001-00	06.106.183/0001-00	12.285.441/0001-66	
			Nome Fornecedor:	EPT SANEAMENTO	MAGMA FUNDIÇÃO	BRASIL SANEAMENTO	
			Nome Contato:	ELIAS DE PAULA	INTERNET	HUGO	
			Telefone:	(19) 9791-0057	(85) 3234-3225	(85) 3246-9585	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 175,00	R$ 135,00	R$ 135,00	
			Valor Total:	R$ 175,00	R$ 135,00	R$ 135,00	
			Valor Menor:		R$ 135,00		
JUNTA DE DESMONTAGEM FOFO - 100MM	COT-218	1,00	Data:	27/11/2024	25/11/2024	03/02/2025	
			CNPJ:	82.977.109/0001-48	13.670.664/0001-00	06.106.183/0001-00	
			Nome Fornecedor:	HIDROLUNA	EPT SANEAMENTO	MAGMA FUNDIÇÃO	
			Nome Contato:	FRANCISCO LUIS	ELIAS DE PAULA		
			Telefone:	(48) 3246-0466	(19) 9791-0057	(85) 3234-3225	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 1.402,54	R$ 840,00	R$ 1.228,80	
			Valor Total:	R$ 1.402,54	R$ 840,00	R$ 1.228,80	
			Valor Menor:		R$ 840,00		
TOCO COM FLANGES FOFO 0,25M - 100 MM	COT-221	1,00	Data:	25/11/2024	27/03/2025	24/03/2025	
			CNPJ:	13.670.664/0001-00	45.419.772/0001-09	12.285.441/0001-66	
			Nome Fornecedor:	EPT SANEAMENTO	STAGRO	BRASIL SANEAMENTO	
			Nome Contato:	ELIAS DE PAULA		HUGO	
			Telefone:	(19) 9791-0057	(16) 99789-6457	(85) 3246-9585	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 622,15	R$ 858,86	R$ 455,00	
			Valor Total:	R$ 622,15	R$ 858,86	R$ 455,00	
			Valor Menor:		R$ 455,00		
TOCO COM FLANGES FOFO 0,50M - 100 MM	COT-222	1,00	Data:	25/11/2024	24/03/2025	24/03/2025	
			CNPJ:	13.670.664/0001-00	82.643.131/0001-51	12.285.441/0001-66	
			Nome Fornecedor:	EPT SANEAMENTO	NBFALCE	BRASIL SANEAMENTO	
			Nome Contato:	ELIAS DE PAULA	DAVIDSON	HUGO	
			Telefone:	(19) 9791-0057	(47) 988852841	(85) 3246-9585	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	7,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 746,55	R$ 880,97	R$ 860,00	
			Valor Total:	R$ 746,55	R$ 880,97	R$ 860,00	
			Valor Menor:		R$ 746,55		
COLARINHO PEAD PE100 - 110 MM	COT-223	1,00	Data:	27/11/2024	05/12/2024	06/12/2024	
			CNPJ:	82.977.109/0001-48	02.291.486/0001-90	02.271.201/0001-59	
			Nome Fornecedor:	HIDROLUNA	GEORG FISCHER	ASPERBRAS TUBOS	
			Nome Contato:	FRANCISCO LUIS	TIAGO	TIAGO	
			Telefone:	(48) 3246-0466	(11) 99134-3587	(11)4617-8019	
			CIF / FOB:	CIF	CIF	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	18,00%	18,00%	
			Valor informado:	R$ 100,54	R$ 87,35	R$ 65,25	
			Valor Total:	R$ 100,54	R$ 87,35	R$ 65,25	
			Valor Menor:		R$ 65,25		

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	DATA	21/05/2025
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI		

MAPA DE COTAÇÕES

Descrição / Especificação Técnica:	Tipo:	Quantidade:	Dados:	Fornecedor 1:	Fornecedor 2:	Fornecedor 3:	Observações:
VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGE FOFO - 100 MM	COT-224	1,00	Data:	18/12/2024	27/11/2024	03/02/2025	
			CNPJ:	13.670.664/0001-00	82.977.109/0001-48	12.285.441/0001-66	
			Nome Fornecedor:	EPT SANEAMENTO	HIDROLUNA	BRASIL SANEAMENTO	
			Nome Contato:	ELIAS DE PAULA	FRANCISCO LUIS	HUGO	
			Telefone:	(19) 9791-0057	(48) 3246-0466	(85) 3246-9585	
			CIF / FOB:	FOB	CIF	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 1.180,00	R$ 1.267,10	R$ 1.294,88	
			Valor Total:	R$ 1.180,00	R$ 1.267,10	R$ 1.294,88	
			Valor Menor:		R$ 1.180,00		
LUVA DE CORRER FOFO JM BB - 400 MM	COT-225	1,00	Data:	25/11/2024	27/11/2024	24/03/2025	
			CNPJ:	13.670.664/0001-00	82.977.109/0001-48	12.285.441/0001-66	
			Nome Fornecedor:	EPT SANEAMENTO	HIDROLUNA	BRASIL SANEAMENTO	
			Nome Contato:	ELIAS DE PAULA	FRANCISCO LUIS	HUGO	
			Telefone:	(19) 9791-0057	(48) 3246-0466	(85) 3246-9585	
			CIF / FOB:	FOB	CIF	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 1.517,00	R$ 2.250,02	R$ 1.294,88	
			Valor Total:	R$ 1.517,00	R$ 2.250,02	R$ 1.294,88	
			Valor Menor:		R$ 1.294,88		
REDUÇÃO FOFO JE FF - 200X100 MM	COT-226	1,00	Data:	25/11/2024	27/03/2025	24/03/2025	
			CNPJ:	13.670.664/0001-00	45.419.772/0001-09	82.643.131/0001-51	
			Nome Fornecedor:	EPT SANEAMENTO	STAGRO	NBFALCE	
			Nome Contato:	ELIAS DE PAULA		DAVIDSON	
			Telefone:	(19) 9791-0057	(16) 99789-6457	(47) 988852841	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	7,00%	
			Valor informado:	R$ 401,40	R$ 1.068,62	R$ 995,08	
			Valor Total:	R$ 401,40	R$ 1.068,62	R$ 995,08	
			Valor Menor:		R$ 401,40		
TOCO COM PONTAS FOFO 0,25 - 400	COT-227	1,00	Data:	25/11/2024	27/03/2025	24/03/2025	
			CNPJ:	13.670.664/0001-00	45.419.772/0001-09	12.285.441/0001-66	
			Nome Fornecedor:	EPT SANEAMENTO	STAGRO	BRASIL SANEAMENTO	
			Nome Contato:	ELIAS DE PAULA		HUGO	
			Telefone:	(19) 9791-0057	(16) 99789-6457	(85) 3246-9585	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 350,00	R$ 1.098,99	R$ 655,00	
			Valor Total:	R$ 350,00	R$ 1.098,99	R$ 655,00	
			Valor Menor:		R$ 350,00		
TÊ DE REDUÇÃO FOFO JE BBF - 400X200 MM	COT-228	1,00	Data:	25/11/2024	27/03/2025	24/03/2025	
			CNPJ:	13.670.664/0001-00	45.419.772/0001-09	12.285.441/0001-66	
			Nome Fornecedor:	EPT SANEAMENTO	STAGRO	BRASIL SANEAMENTO	
			Nome Contato:	ELIAS DE PAULA		HUGO	
			Telefone:	(19) 9791-0057	(16) 99789-6457	(85) 3246-9585	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 2.682,50	R$ 1.976,15	R$ 3.320,00	
			Valor Total:	R$ 2.682,50	R$ 1.976,15	R$ 3.320,00	
			Valor Menor:		R$ 1.976,15		
LUVA ELETROFUSÃO - 110 MM	COT-229	1,00	Data:	27/11/2024	24/03/2025	24/03/2025	
			CNPJ:	82.977.109/0001-48	02.291.486/0001-90	12.917.935/0001-16	
			Nome Fornecedor:	HIDROLUNA	GEORG FISCHER FGS	PEAD BRASIL	
			Nome Contato:	FRANCISCO LUIS	TIAGO GONÇALVES	ARTHUR	
			Telefone:	(48) 3246-0466	(11) 4617-8019	(81) 98286-2852	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	0	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	20,05%	4,00%	
			Valor informado:	R$ 154,42	R$ 87,85	R$ 59,22	
			Valor Total:	R$ 154,42	R$ 87,85	R$ 59,22	
			Valor Menor:		R$ 59,22		
TOCO COM PONTAS FOFO 0,25 M - 300 MM	COT-230	1,00	Data:	04/06/2025	24/03/2025	27/03/2025	
			CNPJ:	13.670.664/0001-00	12.285.441/0001-66	45.419.772/0001-09	
			Nome Fornecedor:	EPT SANEAMENTO	BRASIL SANEAMENTO	STAGRO	
			Nome Contato:	ELIAS DE PAULA	HUGO		
			Telefone:	(19) 9791-0057	(85) 3246-9585	(16) 99789-6457	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 240,00	R$ 440,00	R$ 6.481,79	
			Valor Total:	R$ 240,00	R$ 440,00	R$ 6.481,79	
			Valor Menor:		R$ 240,00		
TOCO COM PONTAS FOFO 0,25 M - 100 MM	COT-231	1,00	Data:	25/11/2024	24/03/2025	27/03/2025	
			CNPJ:	13.670.664/0001-00	12.285.441/0001-66	45.419.772/0001-09	
			Nome Fornecedor:	EPT SANEAMENTO	BRASIL SANEAMENTO	STAGRO	
			Nome Contato:	ELIAS DE PAULA	HUGO		
			Telefone:	(19) 9791-0057	(85) 3246-9585	(16) 99789-6457	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 118,50	R$ 125,00	R$ 1.526,10	
			Valor Total:	R$ 118,50	R$ 125,00	R$ 1.526,10	
			Valor Menor:		R$ 118,50		
TÊ DE REDUÇÃO FOFO JE BBF - 300 X 100 MM	COT-232	1,00	Data:	25/11/2024	27/11/2024	24/03/2025	
			CNPJ:	13.670.664/0001-00	82.977.109/0001-48	12.285.441/0001-66	
			Nome Fornecedor:	EPT SANEAMENTO	HIDROLUNA	BRASIL SANEAMENTO	
			Nome Contato:	ELIAS DE PAULA	FRANCISCO LUIS	HUGO	
			Telefone:	(19) 9791-0057	(48) 3246-0466	(85) 3246-9585	
			CIF / FOB:	FOB	CIF	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 1.512,00	R$ 2.733,30	R$ 1.505,00	
			Valor Total:	R$ 1.512,00	R$ 2.733,30	R$ 1.505,00	
			Valor Menor:		R$ 1.505,00		
CONEXÃO Y DN 150 X DN 150 MM PEAD PARA DRENAGEM	COT-233	1,00	Data:	21/02/2025	21/02/2025	21/02/2025	
			CNPJ:	10.230.480/0019-60	00.279.531/0003-27	62.978.978/0001-80	
			Nome Fornecedor:	FERREIRA COSTA	TUPAN	Casa Mimosa	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	0800 8383 083	(81) 3229-5599	(11) 94024-2400	
			CIF / FOB:	N/A	N/A	28,15	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 60,90	R$ 99,99	R$ 41,90	
			Valor Total:	R$ 60,90	R$ 99,99	R$ 70,05	
			Valor Menor:		R$ 60,90		

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	DATA	21/05/2025
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI		

MAPA DE COTAÇÕES

Descrição / Especificação Técnica:	Tipo:	Quantidade:	Dados:	Fornecedor 1:	Fornecedor 2:	Fornecedor 3:	Observações:
CAP PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 110	COT-234	1,00	Data:	06/12/2024	27/11/2024	05/12/2024	
			CNPJ:	02.271.201/0001-59	82.977.109/0001-48	02.291.486/0001-90	
			Nome Fornecedor:	ASPERBRAS	HIDROLUNA	GEORG FISCHER FGS	
			Nome Contato:	INTERNET	FRANCISCO LUIS	TIAGO GONÇALVES	
			Telefone:	(18) 3654-7000	(48) 3246-0466	(11) 4617-8019	
			CIF / FOB:	23,96	CIF	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 145,00	R$ 412,38	R$ 231,10	
			Valor Total:	R$ 168,96	R$ 412,38	R$ 231,10	
			Valor Menor:		R$ 168,96		
COTOVELO 45° PEAD PE 100 - ELETROFUSÃO - 110 MM	COT-235	1,00	Data:	17/12/2024	27/11/2024	05/12/2024	
			CNPJ:	02.271.201/0001-59	82.977.109/0001-48	02.291.486/0001-90	
			Nome Fornecedor:	ASPERBRAS	HIDROLUNA	GEORG FISCHER FGS	
			Nome Contato:	INTERNET	FRANCISCO LUIS	TIAGO GONÇALVES	
			Telefone:	(18) 3654-7000	(48) 3246-0466	(11) 4617-8019	
			CIF / FOB:	26,84	CIF	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 162,40	R$ 341,83	R$ 252,88	
			Valor Total:	R$ 189,24	R$ 341,83	R$ 252,88	
			Valor Menor:		R$ 189,24		
COTOVELO 90° PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 110 MM	COT-236	1,00	Data:	17/12/2024	27/11/2024	05/12/2024	
			CNPJ:	02.271.201/0001-59	82.977.109/0001-48	02.291.486/0001-90	
			Nome Fornecedor:	ASPERBRAS	HIDROLUNA	GEORG FISCHER FGS	
			Nome Contato:	INTERNET	FRANCISCO LUIS	TIAGO GONÇALVES	
			Telefone:	(18) 3654-7000	(48) 3246-0466	(11) 4617-8019	
			CIF / FOB:	26,84	CIF	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	20,05%	
			Valor informado:	R$ 162,40	R$ 353,06	R$ 177,89	
			Valor Total:	R$ 189,24	R$ 353,06	R$ 177,89	
			Valor Menor:		R$ 177,89		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBAGEM EM LINHA COM CORPO HIDRÁULICO EM AÇO INOX COM VOLUTAS, MOTOR ELÉTRICO E VÁLVULAS DE RETENÇÃO NO RECALQUE INDIVIDUAL, PAINEL ELÉTRICO DE CONTROLE E PROTEÇÃO, TRANSMISSOR DE NÍVEL POR PRESSÃO HIDROSTÁTICA E CABOS DE INTERLIGAÇÃO ENTRE PAINEL E O SBL.	COT-238	1,00	Data:	18/11/2024	24/03/2025	03/04/2025	O motivo da ausência de três propostas para o referido item encontra-se devidamente justificado no Termo Circunstanciado anexado, que comprova as tentativas formais de coleta de preços junto a diversos fornecedores, incluindo as negativas e respostas recebidas, sem êxito na obtenção do número mínimo de cotações exigido.
			CNPJ:	28.333.380/0001-03	49.418.150/0001-09	60.680.873/0018-62	
			Nome Fornecedor:	IMPROV EQUIPAMENTOS LTDA	KRONOX	KSB BRASIL	
			Nome Contato:	RAFAEL CERVONE	RICARDO	THIAGO PONTES	
			Telefone:	19 3407-0494	81 7341-2174	81 9 8154 6440	
			CIF / FOB:	0	0	INCOMPLETO	
			IPI %:	0,00%	0,00%	-	
			ICMS %:	0,00%	39,92%	-	
			Valor informado:	R$ 58.996,77	R$ 228.792,75	-	
			Valor Total:	R$ 58.996,77	R$ 228.792,75		
			Valor Menor:		R$ 58.996,77		
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	COT-239	1,00	Data:	29/05/2025	26/05/2025	30/05/2025	
			CNPJ:	10.490.181/0001-35	36.674.074/0001-50	48.953.227/0001-88	
			Nome Fornecedor:	MADEIRA MADEIRA	100% METAIS	SERRALHEIRO	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	55 41 98770911	55 (47) 3308-1051	(11) 97650-9985	
			CIF / FOB:	R$ 32,12	R$ 27,35	R$ 17,60	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 105,00	R$ 37,58	R$ 32,75	
			Valor Total:	R$ 137,12	R$ 64,93	R$ 50,35	
			Valor Menor:		R$ 50,35		
TÊ PEAD PE100 - ELETROFUSÃO - 63MM	COT-240	1,00	Data:	28/01/2025	16/01/2025	19/12/2024	
			CNPJ:	82.977.109/0001-48	12285441/0001-66	02.291.486/0001-90	
			Nome Fornecedor:	HIDROLUNA	SMART FITTINGS	GEORG FISCHER FGS	
			Nome Contato:	FRANCISCO LUIS	GUSTAVO	TIAGO	
			Telefone:	(48) 3246-0466	(11) 99995-7052	(11)4617-8019	
			CIF / FOB:	CIF	CIF	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	4,00%	20,50%	
			Valor informado:	R$ 173,23	R$ 100,93	R$ 274,74	
			Valor Total:	R$ 173,23	R$ 100,93	R$ 274,74	
			Valor Menor:		R$ 100,93		
COTOVELO 45° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 63MM	COT-241	1,00	Data:	27/11/2024	16/01/2025	19/12/2024	
			CNPJ:	82.977.109/0001-48	12285441/0001-66	02.291.486/0001-90	
			Nome Fornecedor:	HIDROLUNA	SMART FITTINGS	GEORG FISCHER FGS	
			Nome Contato:	FRANCISCO LUIS	GUSTAVO	TIAGO	
			Telefone:	(48) 3246-0466	(11) 99995-7052	(11)4617-8019	
			CIF / FOB:	CIF	CIF	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	4,00%	20,50%	
			Valor informado:	R$ 165,58	R$ 58,10	R$ 98,30	
			Valor Total:	R$ 165,58	R$ 58,10	R$ 98,30	
			Valor Menor:		R$ 58,10		
COTOVELO 90° PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 63MM	COT-242	1,00	Data:	27/11/2024	16/01/2025	19/12/2024	
			CNPJ:	82.977.109/0001-48	12285441/0001-66	02.291.486/0001-90	
			Nome Fornecedor:	HIDROLUNA	SMART FITTINGS	GEORG FISCHER FGS	
			Nome Contato:	FRANCISCO LUIS	GUSTAVO	TIAGO	
			Telefone:	(48) 3246-0466	(11) 99995-7052	(11)4617-8019	
			CIF / FOB:	CIF	CIF	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	4,00%	20,50%	
			Valor informado:	R$ 143,98	R$ 63,91	R$ 91,15	
			Valor Total:	R$ 143,98	R$ 63,91	R$ 91,15	
			Valor Menor:		R$ 63,91		
LUVA DE CORRER PEAD PE100-ELETROFUSÃO - 63MM	COT-243	1,00	Data:	27/11/2024	24/03/2025	24/03/2025	
			CNPJ:	82.977.109/0001-48	02.291.486/0001-90	12.917.935/0001-16	
			Nome Fornecedor:	HIDROLUNA	GEORG FISCHER FGS	PEAD BRASIL	
			Nome Contato:	FRANCISCO LUIS	TIAGO	ISAC TELES	
			Telefone:	(48) 3246-0466	(11)4617-8019	(19) 3326-1186	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	20,50%	4,00%	
			Valor informado:	R$ 73,90	R$ 34,62	R$ 34,84	
			Valor Total:	R$ 73,90	R$ 34,62	R$ 34,84	
			Valor Menor:		R$ 34,62		
TUBO PEAD - PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 20 MM	COT-244	1,00	Data:	19/12/2024	24/03/2025	14/08/2025	
			CNPJ:	02.291.486/0001-90	12.917.935/0001-16	82.977.109/0001-48	
			Nome Fornecedor:	GEORG FISCHER	PEAD BRASIL	HIDROLUNA	
			Nome Contato:	TIAGO	ISAC TELES	FRANCISCO LUIS	
			Telefone:	(11) 99134-3587	(19) 3326-1186	(48) 3246-0466	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	CIF	
			IPI %:	0,01%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	18,00%	7,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 3,34	R$ 5,24	R$ 5,76	
			Valor Total:	R$ 3,34	R$ 5,24	R$ 5,76	
			Valor Menor:		R$ 3,34		

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	DATA	21/05/2025
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI		

MAPA DE COTAÇÕES

Descrição / Especificação Técnica:	Tipo:	Quantidade:	Dados:	Fornecedor 1:	Fornecedor 2:	Fornecedor 3:	Observações:
TUBO FOFO PB JE K-9 PARA ESGOTO DN 80 MM	COT-245	1,00	Data:	24/03/2025	27/03/2025		O motivo da ausência de três propostas para o referido item encontra-se devidamente justificado no Termo Circunstanciado anexado, que comprova as tentativas formais de coleta de preços junto a diversos fornecedores, incluindo as negativas e respostas recebidas, sem êxito na obtenção do número mínimo de cotações exigido.
			CNPJ:	82.643.131/0001-51	21.391.561/0002-10		
			Nome Fornecedor:	NBFALCE	JVTUBOS		
			Nome Contato:	DAVIDSON			
			Telefone:	(47) 988852841	(67) 99620-9129		
			CIF / FOB:	FOB	FOB		
			IPI %:	0,00%	0,00%		
			ICMS %:	7,00%	0,00%		
			Valor informado:	R$ 463,36	R$ 676,47		
			Valor Total:	R$ 463,36	R$ 676,47		
			Valor Menor:		R$ 463,36		
TUBO FOFO PB JE K-9 PARA ESGOTO DN 100 MM	COT-246	1,00	Data:	24/03/2025	27/03/2025		O motivo da ausência de três propostas para o referido item encontra-se devidamente justificado no Termo Circunstanciado anexado, que comprova as tentativas formais de coleta de preços junto a diversos fornecedores, incluindo as negativas e respostas recebidas, sem êxito na obtenção do número mínimo de cotações exigido.
			CNPJ:	82.643.131/0001-51	21.391.561/0002-10		
			Nome Fornecedor:	NBFALCE	JVTUBOS		
			Nome Contato:	DAVIDSON			
			Telefone:	(47) 988852841	(67) 99620-9129		
			CIF / FOB:	FOB	FOB		
			IPI %:	0,00%	0,00%		
			ICMS %:	7,00%	0,00%		
			Valor informado:	R$ 446,23	R$ 699,27		
			Valor Total:	R$ 446,23	R$ 699,27		
			Valor Menor:		R$ 446,23		
CURVA 45° FOFO BB JUNTA ELASTICA DN 80 MM - PARA ESGOTO	COT-247	1,00	Data:	24/03/2025	27/03/2025	24/03/2025	
			CNPJ:	82.643.131/0001-51	21.391.561/0002-10	12.285.441/0001-66	
			Nome Fornecedor:	NBFALCE	JVTUBOS	BRASIL SANEAMENTO	
			Nome Contato:	DAVIDSON		HUGO	
			Telefone:	(47) 988852841	(67) 99620-9129	(85) 3246-9585	
			CIF / FOB:	FOB	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	7,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 379,58	R$ 591,76	R$ 273,00	
			Valor Total:	R$ 379,58	R$ 591,76	R$ 273,00	
			Valor Menor:		R$ 273,00		
VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO PARA ESGOTO DN 50 MM	COT-248	1,00	Data:	02/04/2025			O motivo da ausência de três propostas para o referido item encontra-se devidamente justificado no Termo Circunstanciado anexado, que comprova as tentativas formais de coleta de preços junto a diversos fornecedores, incluindo as negativas e respostas recebidas, sem êxito na obtenção do número mínimo de cotações exigido.
			CNPJ:	22730.743-0001 / 50			
			Nome Fornecedor:	INSTAAGRO			
			Nome Contato:	INTERNET			
			Telefone:	(11) 93750-2245			
			CIF / FOB:	R$ 0,00			
			IPI %:	0,00%			
			ICMS %:	0,00%			
			Valor informado:	R$ 662,29			
			Valor Total:	R$ 662,29			
			Valor Menor:		R$ 662,29		
REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO COM VOLANTE DN 50 MM PN 10	COT-249	1,00	Data:	24/03/2025	27/03/2025	24/03/2025	
			CNPJ:	12.285.441/0001-66	21.391.561/0002-10	08.081.578/0002-02	
			Nome Fornecedor:	BRASIL SANEAMENTO	JVTUBOS	CRAWS	
			Nome Contato:	HUGO		JOÃO	
			Telefone:	(85) 3246-9585	(67) 99620-9129	(27) 30657661	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 752,00	R$ 1.058,15	R$ 410,00	
			Valor Total:	R$ 752,00	R$ 1.058,15	R$ 410,00	
			Valor Menor:		R$ 410,00		
TÊ FOFO BBF DN 80 MM X 50 MM PN10	COT-250	1,00	Data:	24/03/2025	24/03/2025	27/03/2025	
			CNPJ:	12.285.441/0001-66	82.643.131/0001-51	45.419.772/0001-09	
			Nome Fornecedor:	BRASIL SANEAMENTO	NBFALCE	STAGRO	
			Nome Contato:	HUGO	DAVIDSON		
			Telefone:	(85) 3246-9585	(47) 988852841	(16) 99789-6457	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	7,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 302,40	R$ 456,75	R$ 348,39	
			Valor Total:	R$ 302,40	R$ 456,75	R$ 348,39	
			Valor Menor:		R$ 302,40		
EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 MM PN 10	COT-251	1,00	Data:	24/03/2025	24/03/2025	27/03/2025	
			CNPJ:	82.643.131/0001-51	12.285.441/0001-66	45.419.772/0001-09	
			Nome Fornecedor:	NBFALCE	BRASIL SANEAMENTO	STAGRO	
			Nome Contato:	DAVIDSON	HUGO		
			Telefone:	(47) 988852841	(85) 3246-9585	(16) 99789-6457	
			CIF / FOB:	FOB	CIF	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	7,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 340,08	R$ 267,00	R$ 329,07	
			Valor Total:	R$ 340,08	R$ 267,00	R$ 329,07	
			Valor Menor:		R$ 267,00		
REDUÇÃO CONCÊNTRICA FOFO FF DN 80 MM x 50 MM PN 10	COT-252	1,00	Data:	24/03/2025	24/03/2025	27/03/2025	
			CNPJ:	82.643.131/0001-51	12.285.441/0001-66	45.419.772/0001-09	
			Nome Fornecedor:	NBFALCE	BRASIL SANEAMENTO	STAGRO	
			Nome Contato:	DAVIDSON	HUGO		
			Telefone:	(47) 988852841	(85) 3246-9585	(16) 99789-6457	
			CIF / FOB:	FOB	CIF	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	7,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 342,46	R$ 270,00	R$ 636,50	
			Valor Total:	R$ 342,46	R$ 270,00	R$ 636,50	
			Valor Menor:		R$ 270,00		
CURVA 90º FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 50 MM - P/ ESGOTO	COT-253	1,00	Data:	24/03/2025	27/03/2025		O motivo da ausência de três propostas para o referido item encontra-se devidamente justificado no Termo Circunstanciado anexado, que comprova as tentativas formais de coleta de preços junto a diversos fornecedores, incluindo as negativas e respostas recebidas, sem êxito na obtenção do número mínimo de cotações exigido.
			CNPJ:	12.285.441/0001-66	45.419.772/0001-09		
			Nome Fornecedor:	BRASIL SANEAMENTO	STAGRO		
			Nome Contato:	HUGO			
			Telefone:	(85) 3246-9585	(16) 99789-6457		
			CIF / FOB:	CIF	FOB		
			IPI %:	0,00%	0,00%		
			ICMS %:	7,00%	0,00%		
			Valor informado:	R$ 140,00	R$ 285,20		
			Valor Total:	R$ 140,00	R$ 285,20		
			Valor Menor:		R$ 140,00		
REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO COM VOLANTE DN 100 MM PN 10	COT-254	1,00	Data:	24/03/2025	27/03/2025	24/03/2025	
			CNPJ:	12.285.441/0001-66	21.391.561/0002-10	08.081.578/0002-02	
			Nome Fornecedor:	BRASIL SANEAMENTO	JVTUBOS	CRAWS	
			Nome Contato:	HUGO		JOÃO	
			Telefone:	(85) 3246-9585	(67) 99620-9129	(27) 30657661	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 2.075,78	R$ 1.795,33	R$ 1.106,00	
			Valor Total:	R$ 2.075,78	R$ 1.795,33	R$ 1.106,00	
			Valor Menor:		R$ 1.106,00		

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	DATA	21/05/2025
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI		

MAPA DE COTAÇÕES

Descrição / Especificação Técnica:	Tipo:	Quantidade:	Dados:	Fornecedor 1:	Fornecedor 2:	Fornecedor 3:	Observações:
VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC DE ESGOTO - DE 150 MM	COT-255	1,00	Data:	19/02/2025	19/02/2025	19/02/2025	
			CNPJ:	70.220.389/0001-66	10.230.480/0019-60	19.525.302/0001-01	
			Nome Fornecedor:	LOJAS 2001	FERREIRA COSTA	CASA MATTOS	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	(81) 98277-5325	(81) 3267-1010	(32) 99982-3645	
			CIF / FOB:	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,66	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 227,90	R$ 199,00	R$ 198,90	
			Valor Total:	R$ 227,90	R$ 199,00	R$ 218,56	
			Valor Menor:		R$ 199,00		
CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL SCHNEIDER BCS-C5 OU SIMILAR, ½ CV, TRIFÁSICA, 220 V	COT-261	UN	Data:	09/12/2024	09/12/2024	09/12/2024	
			CNPJ:	01.582.892/0001-49	04.439.796/0001-34	59.291.534/0843-28	
			Nome Fornecedor:	MERITO COMERCIAL	COMERCIAL LANEL	CASAS BAHIA	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	11 3055-7600	(11) 96919-4904	81 3771 7179	
			CIF / FOB:	R$ 145,55	R$ 135,00	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 2.833,15	R$ 2.218,20	R$ 4.320,90	
			Valor Total:	R$ 2.978,70	R$ 2.353,20	R$ 4.320,90	
			Valor Menor:		R$ 2.353,20		
POÇO DE VISITA EM PEAD 1000 M X 4000 MM, TUBULAÇÃO DE 150 MM	COT-422	1,00	Data:	17/12/2024	23/01/2025	06/06/2025	
			CNPJ:	02940424/0001-61	91.967.067/0005-89	61.068.557/0005-82	
			Nome Fornecedor:	ARBO LTDA	BAKOF TEC	BANPLASTIC	
			Nome Contato:	MARCEL	ELISABETE	FERRAZ DE VASCONCELOS	
			Telefone:	(41) 99971-6443	(55) 3744-9900	(11) 95638-7185	
			CIF / FOB:	CIF	FOB	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 8.520,00	R$ 6.781,25	R$ 16.177,59	
			Valor Total:	R$ 8.520,00	R$ 6.781,25	R$ 16.177,59	
			Valor Menor:		R$ 6.781,25		
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, BBB, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA TUBOS LISOS, REDE COLETORA ESGOTO	COT-423	1,00	Data:	09/05/2025	05/06/2025	05/06/2025	
			CNPJ:	10.230.480/0019-60	48.539.548/0001-30	13.501.187/0001-59	
			Nome Fornecedor:	FERREIRA COSTA	AGROMETAL	CASAS DA ÁGUA	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	0800 8383 083	(14) 3311-5800	(48) 40205070	
			CIF / FOB:	CIF	R$ 28,86	FOB	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 81,90	R$ 354,00	R$ 299,00	
			Valor Total:	R$ 81,90	R$ 382,86	R$ 299,00	
			Valor Menor:		R$ 81,90		
FECHO DENTADO PARA CINTA / FITA METALICA EM ACO INOX, PARA FITA DE ACO DE 3/4"	COT-424	1,00	Data:	12/05/2025	03/06/2025	03/06/2025	
			CNPJ:	18.621.731/0001-10	00.559.915/0001-3	17.155.342/0011-55	
			Nome Fornecedor:	EP ELÉTRICA	SOLUÇÃO ELETRONICA	LOJA ELÉTRICA	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	79 3431-8082	11 5990-1420	(31) 4020-2882	
			CIF / FOB:	R$ 10,20	1,2435	R$ 1,63	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 1,41	R$ 0,59	R$ 1,39	
			Valor Total:	R$ 11,61	R$ 1,84	R$ 3,02	
			Valor Menor:		R$ 1,84		
CONECTOR PERFURANTE DE DERIVACAO PARA LIGACAO DE CABOS E TUBOS PARA CABO DE ENTRADA DE ATÉ 35MM2, CABO DE SAÍDA 16 MM2, EM COBRE ESTANHADO, COM PORCA CISALHANTE	COT-425	1,00	Data:	12/05/2025	12/05/2025	30/05/2025	
			CNPJ:	39.517.791/0001-67	10.230.480/0019-60	07.095.159/0001-86	
			Nome Fornecedor:	AUTACK	FERREIRA COSTA	MF RURAL	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	(17) 997091551	0800 8383 083	(14) 3401-4400	
			CIF / FOB:	14,09	CIF	R$ 18,11	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 11,20	R$ 16,90	R$ 13,30	
			Valor Total:	R$ 25,29	R$ 16,90	R$ 31,41	
			Valor Menor:		R$ 16,90		
CONECTOR PERFURANTE RDS DE DERIVAÇÃO, PARA CABO SUBTERRÂNEO DE 6-95 MM X 1,5-6 MM, COM PORCA CISALHANTE	COT-426	1,00	Data:	04/06/2025	04/06/2025	04/06/2025	
			CNPJ:	46.519.785/0001-04	07.973.886/0001-07	51.322.782/0001-16	
			Nome Fornecedor:	47 ELÉTRICA	LINSELETRICA	SANTEC	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	(47) 9 3300-2009	(85) 999721812	(19) 3594-1010	
			CIF / FOB:	R$ 15,50	R$ 3,24	R$ 1,89	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 9,04	R$ 11,79	R$ 13,09	
			Valor Total:	R$ 24,54	R$ 15,03	R$ 14,98	
			Valor Menor:		R$ 14,98		
DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 25A - 300 MA, 220 V	COT-427	1,00	Data:	12/05/2025	04/06/2025	04/06/2025	
			CNPJ:	06.913.480/0015-63	10.230.480/0019-60	00.279.531/0003-27	
			Nome Fornecedor:	DIMENSIONAL	FERREIRA COSTA	TUPAN	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	(19) 3446-7400	0800 8383 083	(81) 4042-1234	
			CIF / FOB:	R$ 68,28	CIF	CIF	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 249,99	R$ 99,90	R$ 99,99	
			Valor Total:	R$ 318,27	R$ 99,90	R$ 99,99	
			Valor Menor:		R$ 99,90		
TEMPORIZADOR DIGITAL 220 V PARA TRILHO 50 A- PROGRAMADOR (TIMER)	COT-428	1,00	Data:	12/05/2025	12/05/2025	21/08/2025	
			CNPJ:	35.101.174/0001-25	10.230.480/0019-60	49.474.398/0008-63	
			Nome Fornecedor:	SNSMARKET	FERREIRA COSTA	SANTIL	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	SITE	
			Telefone:	11975297994	0800 8383 083	(11) 3998-3000	
			CIF / FOB:	17,93	CIF	R$ 24,51	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 139,99	R$ 162,90	R$ 168,81	
			Valor Total:	R$ 157,92	R$ 162,90	R$ 193,32	
			Valor Menor:		R$ 157,92		
CONTATOR TRIPOLAR, 50 A, 380 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	COT-429	1,00	Data:	12/05/2025	07/10/2025		O motivo da ausência de três propostas para o referido item encontra-se devidamente justificado no Termo Circunstanciado anexado, que comprova as tentativas formais de coleta de preços junto a diversos fornecedores, incluindo as negativas e respostas recebidas, sem êxito na obtenção do número mínimo de cotações exigido.
			CNPJ:	06.913.480/0015-63	57.304.479/0001-77		
			Nome Fornecedor:	DIMENSIONAL	ELETROLICO		
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET		
			Telefone:	(19) 3446-7400	(11) 2065-7858		
			CIF / FOB:	77,95	R$ 39,20		
			IPI %:	0,00%	0,00%		
			ICMS %:	0,00%	0,00%		
			Valor informado:	R$ 545,39	R$ 602,68		
			Valor Total:	R$ 623,34	R$ 641,88		
			Valor Menor:		R$ 623,34		

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PROJETO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM PAVIMENTAÇÃO, COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHARIA E TÉCNICO-SOCIAL NO BAIRRO DO BREJO DO BEBERIBE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE, ESTADO DE PERNAMBUCO	DATA	21/05/2025
OBJETO	PROJETOS EXECUTIVOS DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI		

MAPA DE COTAÇÕES

Descrição / Especificação Técnica:	Tipo:	Quantidade:	Dados:	Fornecedor 1:	Fornecedor 2:	Fornecedor 3:	Observações:
CONTATOR BIPOLAR, 25 A, 220 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	COT-430	1,00	Data:	06.913.480/0015-63	10.230.480/0019-60	00.279.531/0003-27	
			CNPJ:	DIMENSIONAL	FERREIRA COSTA	TUPAN	
			Nome Fornecedor:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Nome Contato:	(19) 3446-7400	0800 8383 083	(81) 4042-1234	
			Telefone:	R$ 68,28	CIF	CIF	
			CIF / FOB:	0,00%	0,00%	0,00%	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	R$ 249,99	R$ 99,90	R$ 99,99	
			Valor informado:	R$ 318,27	R$ 99,90	R$ 99,99	
			Valor Total:	R$ 318,27			
			Valor Menor:		R$ 318,27		
LUVA TUBULAR DE COMPRESSÃO PARA CABOS DE 16 MM²	COT-433	1,00	Data:	12/05/2025	30/05/2025	30/05/2025	
			CNPJ:	10.230.480/0019-60	02.607.022/0001-40	18.621.731/0001-10	
			Nome Fornecedor:	FERREIRA COSTA	ELETRIZA	EP ELETRICA	
			Nome Contato:	INTERNET	INTERNET	INTERNET	
			Telefone:	0800 8383 083	(41) 32264366	(79) 34318082	
			CIF / FOB:	CIF	R$ 1,29	R$ 1,07	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 5,63	R$ 2,14	R$ 1,93	
			Valor Total:	R$ 5,63	R$ 3,43	R$ 3,00	
			Valor Menor:		R$ 3,00		
TRILHO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE PARA DE DISJUNTORES	COT-434	1,00	Data:	03/06/2025	03/06/2025	03/06/2025	
			CNPJ:	10.342.948/0001-89	49.474.398/0008-63	89.841.613/0001-65	
			Nome Fornecedor:	HIPERTUDO	SANTIL	SILVEIRA MATERIAIS	
			Nome Contato:	INTERNET	SITE	INTERNET	
			Telefone:	21964422138	(11) 3998-3000	(51) 3137-5323	
			CIF / FOB:	R$ 2,01	R$ 2,63	R$ 1,72	
			IPI %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 12,90	R$ 10,37	R$ 8,06	
			Valor Total:	R$ 14,91			
			Valor Menor:		R$ 14,91		
TAMPÃO FERRO FUNDIDO DUCTIL IT COM CORRENTE	COT-435	1,00	Data:	16/01/2025	16/01/2025	04/07/2024	
			CNPJ:	65.228.694/0001-64	04.818.715/0001-07	30.635.370/0001-66	
			Nome Fornecedor:	ALEA FUNDIÇÃO	VESUVIO	MAISFER	
			Nome Contato:	RENATA	ALENCAR	GUILHERME	
			Telefone:	(37) 99968-8400	(11)4524-0918	(37) 3212-2896	
			CIF / FOB:	111,7647059	382,3529412	135,2941176	
			IPI %:	0	0,00%	0,00%	
			ICMS %:	0,00%	0,00%	0,00%	
			Valor informado:	R$ 95,85	R$ 191,67	R$ 135,00	
			Valor Total:	R$ 207,61	R$ 574,02	R$ 270,29	
			Valor Menor:		R$ 207,61		