



RESUMO - ORÇAMENTO FINANCEIRO



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY	TEMPO PREVISTO PARA EXECUÇÃO (MESES)	18
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE	BDI TER. E EQUIP	15,28%
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE	BDI SERV CONST	25,51%
Resp.Téc.:	LUIZ PAULO CARDOSO BEZERRA	Data:	23/02/24
Tipo de Obra:		Revisão	R01
Reg.Tribut:	SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.101.715,72	8,19%
2.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/CANTEIRO DE OBRAS E VIGILÂNCIA	R\$ 6.164.937,70	16,28%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.890.898,15	15,56%
4.0	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SES	R\$ 11.686.899,98	30,86%
5.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA	R\$ 1.110.958,13	2,93%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 5.470.878,82	14,45%
7.0	DRENAGEM	R\$ 1.719.499,40	4,54%
8.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 644.296,20	1,70%
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.075.416,16	5,48%
	TOTAL	R\$ 37.865.500,26	100,00%



ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBRA: INFRAESTRUTURA VIÁRIA E DE SANEAMENTO DAS COMUNIDADES: IRMÃ DOROTHY, NOVA ESPERANÇA, BEIRA DE MARÉ E ARITANA - IMBIRIBEIRA, RECIFE/PE.

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
BDI - GERAL: 25,51%
BDI - DIFERENCIADO: 15,28%
HORISTA 114,55%
MENSALISTA 70,11%

Tabelas de Referências: SINAPI/PE
DNIT SICRO/PE
COMPESA/PE

Data Base: ago/23
abr/23
jan/23

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 3.101.715,72	8,19%
1.1	CPU 001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	MÊS	18,00	R\$ 137.293,87	25,51%	R\$ 172.317,54	R\$ 3.101.715,72	8,19%
2.0			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/CANTEIRO DE OBRAS E VIGILÂNCIA						R\$ 6.164.937,70	16,28%
2.1			INSTALAÇÕES DO CANTEIRO						R\$ 1.302.674,74	3,44%
2.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	1.944,87	R\$ 125,26	25,51%	R\$ 157,21	R\$ 305.753,01	0,81%
2.1.2	CPU 129	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	R\$ 376,59	25,51%	R\$ 472,66	R\$ 11.343,84	0,03%
2.1.3	CPU 130A	COMPOSIÇÃO	LOCACAO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO COM 1 SANITÁRIO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO MESMO.	MÊS	36,00	R\$ 1.027,65	15,28%	R\$ 1.184,67	R\$ 42.648,12	0,11%
2.1.4	CPU 130B	COMPOSIÇÃO	LOCACAO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO MESMO.	MÊS	90,00	R\$ 831,86	15,28%	R\$ 958,97	R\$ 86.307,30	0,23%
2.1.5	CPU 131	COMPOSIÇÃO	LOCACAO DE CONTAINER ALMOXARIFADO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO MESMO.	MÊS	18,00	R\$ 22.632,65	15,28%	R\$ 26.090,92	R\$ 469.636,56	1,24%
2.1.6	CPU 132	COMPOSIÇÃO	LOCACAO DE CONTAINER PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO MESMO.	MÊS	18,00	R\$ 1.251,40	15,28%	R\$ 1.442,61	R\$ 25.966,98	0,07%
2.1.7	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	100,00	R\$ 643,73	25,51%	R\$ 807,95	R\$ 80.795,00	0,21%
2.1.8	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	30,00	R\$ 314,95	25,51%	R\$ 395,29	R\$ 11.858,70	0,03%
2.1.9	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	30,00	R\$ 511,59	25,51%	R\$ 642,10	R\$ 19.263,00	0,05%
2.1.10	CPU 133	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 2.424,60	25,51%	R\$ 3.043,12	R\$ 3.043,12	0,01%
2.1.11	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM*. AF. 08/2017	M3	91,00	R\$ 154,37	25,51%	R\$ 193,75	R\$ 17.631,25	0,05%
2.1.12	32.04.01U	COMPESA	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	14,00	R\$ 1.062,92	25,51%	R\$ 1.334,07	R\$ 18.676,98	0,05%
2.1.13	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2016 PA	UN	1,00	R\$ 10.552,75	25,51%	R\$ 13.244,76	R\$ 13.244,76	0,03%
2.1.14	CPU 136	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA	M	31,30	R\$ 70,57	25,51%	R\$ 88,57	R\$ 2.772,24	0,01%
2.1.15	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M	24,00	R\$ 22,15	25,51%	R\$ 27,80	R\$ 667,20	0,00%
2.1.16	10527	SINAPI-I	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	144,00	R\$ 24,00	15,28%	R\$ 27,67	R\$ 3.984,48	0,01%
2.1.17	97041	SINAPI	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA -1 MONTAGEM EM OBRA. AF. 11/2017	M2	4,50	R\$ 302,16	25,51%	R\$ 379,24	R\$ 1.706,58	0,00%
2.1.18	97011	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF. 11/2017	M	22,64	R\$ 56,04	25,51%	R\$ 70,34	R\$ 1.592,50	0,00%
2.1.19	CPU 137	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE GAMBARRA PARA SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20 M, INCLUINDO LÂMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M	UN	20,00	R\$ 67,17	25,51%	R\$ 84,31	R\$ 1.686,20	0,00%
2.1.20	5219544	SICRO	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCAO	UN	20,00	R\$ 226,82	25,51%	R\$ 284,68	R\$ 5.693,60	0,02%
2.1.21	5212560	SICRO	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPALNTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2.160,00	R\$ 3,97	25,51%	R\$ 4,98	R\$ 10.756,80	0,03%
2.1.22	CPU 138	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.	M	80,00	R\$ 8,90	25,51%	R\$ 11,17	R\$ 893,60	0,00%
2.1.23	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	92,00	R\$ 1.059,41	25,51%	R\$ 1.329,67	R\$ 122.329,64	0,32%
2.1.24	CPU 199	COMPOSIÇÃO	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS MÊS	UND	72,00	R\$ 535,21	15,28%	R\$ 616,99	R\$ 44.423,28	0,12%
2.2			VIGILÂNCIA						R\$ 493.295,64	1,14%
2.2.1	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	36,00	R\$ 3.746,37	25,51%	R\$ 4.702,07	R\$ 169.274,52	0,45%
2.2.2	CPU 139	COMPOSIÇÃO	VIGILÂNCIA NOTURNA ARMADA	MÊS	18,00	R\$ 12.723,66	15,28%	R\$ 14.667,84	R\$ 264.021,12	0,70%
2.3			EQUIPE TÉCNICA (TOPOGRAFIA						R\$ 300.666,96	0,79%
2.3.1	CPU 191	COMPOSIÇÃO	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COMPOSTA POR 1 TOPOGRAFO E 2 AUXILIARES	MÊS	18,00	R\$ 13.308,68	25,51%	R\$ 16.703,72	R\$ 300.666,96	0,79%
2.4			EQUIPE TÉCNICA (LABORATÓRIO DE SOLOS)						R\$ 193.758,12	0,51%
2.4.1	CPU 134	COMPOSIÇÃO	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	18,00	R\$ 8.576,48	25,51%	R\$ 10.764,34	R\$ 193.758,12	0,51%
2.5			LOGÍSTICA/EQUIPAMENTOS						R\$ 3.994.542,24	10,39%
2.5.1	CPU 001LOG	COMPOSIÇÃO	MINI ROLÔ COMPACTADOR	MÊS	18,00	R\$ 17.895,11	25,51%	R\$ 22.460,15	R\$ 404.282,70	1,07%
2.5.2	CPU 002LOG	COMPOSIÇÃO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV	MÊS	54,00	R\$ 651,79	25,51%	R\$ 818,06	R\$ 44.175,24	0,117%
2.5.3	CPU 003LOG	COMPOSIÇÃO	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3	MÊS	18,00	R\$ 22.264,60	25,51%	R\$ 27.944,30	R\$ 502.997,40	1,33%
2.5.4	CPU 004LOG	COMPOSIÇÃO	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	MÊS	54,00	R\$ 16.950,56	25,51%	R\$ 21.274,65	R\$ 1.148.831,10	3,03%
2.5.5	CPU 005LOG	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO LEVE - 53 KW (COM MOTORISTA)	MÊS	18,00	R\$ 6.438,14	25,51%	R\$ 8.080,51	R\$ 145.449,18	0,38%
2.5.6	CPU 006LOG	COMPOSIÇÃO	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	MÊS	36,00	R\$ 17.306,67	25,51%	R\$ 21.721,60	R\$ 781.977,60	2,07%
2.5.7	CPU 007LOG	COMPOSIÇÃO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA	MÊS	18,00	R\$ 18.569,76	25,51%	R\$ 23.306,91	R\$ 419.524,38	1,11%
2.5.8	CPU 008LOG	COMPOSIÇÃO	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M	MÊS	18,00	R\$ 21.569,98	25,51%	R\$ 27.072,48	R\$ 487.304,64	1,29%
3.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.890.898,15	15,56%
3.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						R\$ 530.158,15	1,40%
3.1.1	CPU 098	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE EDIFICAÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	25.007,46	R\$ 16,89	25,51%	R\$ 21,20	R\$ 530.158,15	1,40%
3.2			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 5.360.740,00	
3.2.1			ESCAVAÇÃO DE MATERIAIS						R\$ 1.259.310,71	
3.2.1.1	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 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. 02/2021	M3	1.947,42	R\$ 13,44	25,51%	R\$ 16,87	R\$ 32.852,98	0,09%
3.2.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	4.205,54	R\$ 84,18	25,51%	R\$ 105,65	R\$ 444.315,30	1,17%
3.2.1.3	90084	SINAPI	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 DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	3.368,00	R\$ 11,58	25,51%	R\$ 14,53	R\$ 48.937,04	0,13%
3.2.1.4	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. 02/2021	M3	970,00	R\$ 10,93	25,51%	R\$ 13,72	R\$ 13.308,40	0,04%



ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBRA: INFRAESTRUTURA VIÁRIA E DE SANEAMENTO DAS COMUNIDADES: IRMÃ DOROTHY, NOVA ESPERANÇA, BEIRA DE MARÉ E ARITANA - IMBIRIBEIRA, RECIFE/PE.

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
BDI - GERAL: 25,51%
BDI - DIFERENCIADO: 15,28%
HORISTA 114,55%
MENSALISTA 70,11%

Tabelas de Referências: SINAPI/PE
DNIT SICRO/PE
COMPESA/PE

Data Base: ago/23
abr/23
jan/23

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
3.2.1.5	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020	M3	1.574,17	R\$ 12,72	25,51%	R\$ 15,96	R\$ 25.123,75	0,07%
3.2.1.6	101254	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020	M3	371,98	R\$ 13,18	25,51%	R\$ 16,54	R\$ 6.152,55	0,02%
3.2.1.7	02.01.06U	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	3.358,06	R\$ 63,20	25,51%	R\$ 79,32	R\$ 266.361,32	0,70%
3.2.1.8	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	3.358,06	R\$ 17,47	25,51%	R\$ 21,93	R\$ 73.642,26	0,19%
3.2.1.9	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020	M3	4.345,06	R\$ 11,72	25,51%	R\$ 14,71	R\$ 63.915,83	0,17%
3.2.1.10	CPU 013	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLOS DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 10 KM	M3	6.378,21	R\$ 30,43	25,51%	R\$ 38,19	R\$ 243.583,84	0,64%
3.2.1.11	102283	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	2.471,00	R\$ 13,26	25,51%	R\$ 16,64	R\$ 41.117,44	0,11%
3.2.2			ATERRO E REATERRO DOS MATERIAIS						R\$ 1.077.181,06	
3.2.2.1	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	8.531,42	R\$ 21,45	25,51%	R\$ 26,92	R\$ 229.665,83	0,61%
3.2.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	6.448,48	R\$ 26,57	25,51%	R\$ 33,35	R\$ 215.056,81	0,57%
3.2.2.3	02.05.03U	COMPESA	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILO ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL).	M3	3.105,08	R\$ 80,19	25,51%	R\$ 100,65	R\$ 312.526,30	0,83%
3.2.2.4	02.05.04U	COMPESA	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	239,75	R\$ 9,69	25,51%	R\$ 12,16	R\$ 2.915,36	0,01%
3.2.2.5	104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	56,38	R\$ 15,01	25,51%	R\$ 18,84	R\$ 1.062,20	0,00%
3.2.2.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	208,86	R\$ 21,45	25,51%	R\$ 26,92	R\$ 5.622,51	0,01%
3.2.2.7	104728	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	1.806,00	R\$ 20,12	25,51%	R\$ 25,25	R\$ 45.601,50	0,12%
3.2.2.8	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	20,90	R\$ 20,67	25,51%	R\$ 25,94	R\$ 542,15	0,00%
3.2.2.9	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	220,68	R\$ 70,50	25,51%	R\$ 88,48	R\$ 19.525,77	0,05%
3.2.2.10	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	662,18	R\$ 110,07	25,51%	R\$ 138,15	R\$ 91.480,17	0,24%
3.2.2.11	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	76,13	R\$ 103,91	25,51%	R\$ 130,42	R\$ 9.928,87	0,03%
3.2.2.12	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023	M3	976,84	R\$ 116,84	25,51%	R\$ 146,65	R\$ 143.253,59	0,38%
3.2.3			CARGA DE MATERIAIS						R\$ 269.137,77	
3.2.3.1	CPU 005	COMPOSIÇÃO	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	3.454,46	R\$ 17,02	25,51%	R\$ 21,36	R\$ 73.787,27	0,19%
3.2.3.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	5.754,73	R\$ 9,28	25,51%	R\$ 11,65	R\$ 67.042,60	0,18%
3.2.3.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	11.325,03	R\$ 7,17	25,51%	R\$ 9,00	R\$ 101.925,27	0,27%
3.2.3.4	CPU 006	COMPOSIÇÃO	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO, DE MATERIAIS A GRANEL, P/ DISTÂNCIAS DE 60M A 100M	M3	5.015,71	R\$ 4,19	25,51%	R\$ 5,26	R\$ 26.382,63	0,07%
3.2.4			TRANSPORTES DE MATERIAIS						R\$ 1.185.114,74	
3.2.4.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	372.677,59	R\$ 2,53	25,51%	R\$ 3,18	R\$ 1.185.114,74	3,13%
3.2.5			DEPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE A)						R\$ 1.569.995,72	
3.2.5.1	CPU 007	COMPOSIÇÃO	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE A)	T	24.615,80	R\$ 55,33	15,28%	R\$ 63,78	R\$ 1.569.995,72	4,15%
4.0			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SES						R\$ 11.686.899,98	30,86%
4.1			REDE COLETORA						R\$ 2.432.712,13	6,42%
4.1.1			TRÂNSITO E SEGURANÇA PARA REDE COLETORA DE ESGOTO						R\$ 74.928,44	0,20%
4.1.1.1	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	58,00	R\$ 5,01	25,51%	R\$ 6,29	R\$ 364,82	0,00%
4.1.1.2	01.04.03U	COMPESA	PASSADICHO EM CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOÇÃO/ USO/ REMOÇÃO) P/ PASSAGEM DE VEICULO SOBRE VALA MEDIDA POR AREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	M2	20,40	R\$ 39,56	25,51%	R\$ 49,65	R\$ 1.012,86	0,00%
4.1.1.3	CPU 002	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO)	M	580,00	R\$ 19,59	25,51%	R\$ 24,59	R\$ 14.262,20	0,04%
4.1.1.4	CPU 003	COMPOSIÇÃO	GUARDA-CORPO FIXADO EM FORMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO	M2	637,58	R\$ 74,09	25,51%	R\$ 92,99	R\$ 59.288,56	0,16%
4.1.2			ESGOTAMENTO, APOLOAMENTO E ESCORAMENTO DE VALAS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO						R\$ 142.227,23	0,38%
4.1.2.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF 12/2022	H	148,00	R\$ 27,74	25,51%	R\$ 34,82	R\$ 5.153,36	0,01%
4.1.2.2	CPU 004	COMPOSIÇÃO	APOLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	4.413,61	R\$ 5,32	25,51%	R\$ 6,68	R\$ 29.482,91	0,08%
4.1.2.3	03.01.29U	COMPESA	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1.318,14	R\$ 9,53	25,51%	R\$ 11,96	R\$ 15.764,95	0,04%
4.1.2.4	03.01.31U	COMPESA	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	7.908,86	R\$ 7,57	25,51%	R\$ 9,50	R\$ 75.134,17	0,20%
4.1.2.5	03.01.33U	COMPESA	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	2.371,00	R\$ 5,61	25,51%	R\$ 7,04	R\$ 16.691,84	0,04%
4.1.3			TUBULAÇÃO E POÇOS DE VISITA						R\$ 2.170.056,29	5,73%
4.1.3.1	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	5.649,20	R\$ 76,17	25,51%	R\$ 95,60	R\$ 540.063,52	1,43%



ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBRA: INFRAESTRUTURA VIÁRIA E DE SANEAMENTO DAS COMUNIDADES: IRMÃ DOROTHY, NOVA ESPERANÇA, BEIRA DE MARÉ E ARITANA - IMBIRIBEIRA, RECIFE/PE.

ENCARGOS SOCIAIS
BDI - GERAL:
BDI - DIFERENCIADO:
HORISTA
MENSALISTA

SEM DESONERAÇÃO
25,51%
15,28%
114,55%
70,11%

Tabelas de Referências: SINAPI/PE
DNIT SICRO/PE
COMPESA/PE

Data Base: ago/23
abr/23
jan/23

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.1.3.2	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	193,10	R\$ 126,03	25,51%	R\$ 158,18	R\$ 30.544,56	0,08%
4.1.3.3	90703	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	8,50	R\$ 198,10	25,51%	R\$ 248,64	R\$ 2.113,44	0,01%
4.1.3.4	CPU 170	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 X 2000 MM, DN 250 MM, EXCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO E TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.	UN	149,00	R\$ 5.245,42	25,51%	R\$ 6.583,53	R\$ 980.945,97	2,59%
4.1.3.5	CPU 179	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 X 2500 MM, DN 250 MM, EXCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO E TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.	UN	27,00	R\$ 6.218,42	25,51%	R\$ 7.804,74	R\$ 210.727,98	0,56%
4.1.3.6	CPU 180	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE VISITA EM PEAD, 1000 X 3000 MM, DN 250 MM, EXCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO E TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.	UN	11,00	R\$ 7.732,22	25,51%	R\$ 9.704,71	R\$ 106.751,81	0,28%
4.1.3.7	CPU 009	COMPOSIÇÃO	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE SUB-BASE DE BRITA 02, E ENCHIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.	M3	4,49	R\$ 3.071,01	25,51%	R\$ 3.854,42	R\$ 17.306,35	0,05%
4.1.3.8	CPU 169	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FCk 15 MPA, DIM. 14X19X29 CM, REVESTIDO INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 1,5 CM, IMPERMEABILIZADO COM ELASTÔMERO FLEXÍVEL. (POÇO COM DIMENSÕES: 1.65 X 1.65)	M	25,00	R\$ 2.225,32	25,51%	R\$ 2.793,00	R\$ 69.825,00	0,18%
4.1.3.9	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	16,50	R\$ 840,64	25,51%	R\$ 1.055,09	R\$ 17.408,99	0,05%
4.1.3.10	33.07.09U	COMPESA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALCA E DOBRADIÇAS	M2	55,96	R\$ 2.767,39	25,51%	R\$ 3.473,35	R\$ 194.368,67	0,51%
4.1.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 45.500,17	0,12%
4.1.4.1	27.01.06U	COMPESA	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	5.796,20	R\$ 5,28	25,51%	R\$ 6,63	R\$ 38.428,81	0,10%
4.1.4.2	27.02.04U	COMPESA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	5.796,20	R\$ 0,97	25,51%	R\$ 1,22	R\$ 7.071,36	0,02%
4.2			RAMAL AUXILIAR DE CALÇADA						R\$ 148.483,75	0,39%
4.2.1			TRÂNSITO E SEGURANÇA PARA RAMAL DE CALÇADA						R\$ 58.250,95	0,15%
4.2.1.1	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	6,00	R\$ 5,01	25,51%	R\$ 6,29	R\$ 37,74	0,00%
4.2.1.2	01.04.03U	COMPESA	PASSADIÇO EM CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOCAÇÃO/ USO/ REMOÇÃO) P/ PASSAGEM DE VEÍCULO SOBRE VALA MEDIDA POR ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	M2	1,82	R\$ 39,56	25,51%	R\$ 49,65	R\$ 90,36	0,00%
4.2.1.3	CPU 002	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO)	M	55,00	R\$ 19,59	25,51%	R\$ 24,59	R\$ 1.352,45	0,00%
4.2.1.4	CPU 003	COMPOSIÇÃO	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO	M2	610,50	R\$ 74,09	25,51%	R\$ 92,99	R\$ 56.770,40	0,15%
4.2.2			ESGOTAMENTO E APOLOAMENTO DE VALAS PARA RAMAL DE CALÇADA						R\$ 3.105,62	0,01%
4.2.2.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL AF_12/2022	H	9,00	R\$ 27,74	25,51%	R\$ 34,82	R\$ 313,38	0,00%
4.2.2.2	CPU 004	COMPOSIÇÃO	APOLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	418,00	R\$ 5,32	25,51%	R\$ 6,68	R\$ 2.792,24	0,01%
4.2.3			TUBULAÇÃO E CONEXÕES						R\$ 82.809,68	0,22%
4.2.3.1	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	550,00	R\$ 76,17	25,51%	R\$ 95,60	R\$ 52.580,00	0,14%
4.2.3.2	CPU 010	COMPOSIÇÃO	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	78,00	R\$ 229,30	25,51%	R\$ 287,79	R\$ 22.447,62	0,06%
4.2.3.3	CPU 011	COMPOSIÇÃO	CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	78,00	R\$ 79,49	25,51%	R\$ 99,77	R\$ 7.782,06	0,02%
4.2.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 4.317,50	0,01%
4.2.4.1	27.01.06U	COMPESA	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	550,00	R\$ 5,28	25,51%	R\$ 6,63	R\$ 3.646,50	0,01%
4.2.4.2	27.02.04U	COMPESA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	550,00	R\$ 0,97	25,51%	R\$ 1,22	R\$ 671,00	0,00%
4.3			LIGAÇÃO DOMICILIAR						R\$ 1.419.676,00	3,75%
4.3.1	26.04.03U	COMPESA	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ANEIS 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	992,00	R\$ 685,67	25,51%	R\$ 860,58	R\$ 853.695,36	2,25%
4.3.2	104142	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	496,00	R\$ 513,94	25,51%	R\$ 645,05	R\$ 319.944,80	0,84%
4.3.3	104124	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	496,00	R\$ 370,20	25,51%	R\$ 464,64	R\$ 230.461,44	0,61%
4.3.4	27.01.06U	COMPESA	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	1.984,00	R\$ 5,28	25,51%	R\$ 6,63	R\$ 13.153,92	0,03%
4.3.5	27.02.04U	COMPESA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	1.984,00	R\$ 0,97	25,51%	R\$ 1,22	R\$ 2.420,48	0,01%
4.4			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE						R\$ 7.681.348,86	20,29%
4.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 56.771,53	0,15%
4.4.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	353,80	R\$ 125,26	25,51%	R\$ 157,21	R\$ 55.620,90	0,15%
4.4.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	2.171,00	R\$ 0,42	25,51%	R\$ 0,53	R\$ 1.150,63	0,00%
4.4.2			BASES DOS TANQUES DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						R\$ 6.122.692,73	16,17%
4.4.2.1			ESGOTAMENTO E REBAIXAMENTO DE LENÇOL						R\$ 29.138,32	0,08%
4.4.2.1.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL AF_12/2022	H	26,00	R\$ 27,74	25,51%	R\$ 34,82	R\$ 905,32	0,00%
4.4.2.1.2	06.02.01U	COMPESA	OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM 40 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE GERADOR.	DIA	30,00	R\$ 749,82	25,51%	R\$ 941,10	R\$ 28.233,00	0,07%
4.4.2.2			ESCORAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE VALAS						R\$ 153.428,47	0,41%
4.4.2.2.1	03.01.31U	COMPESA	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	371,27	R\$ 7,57	25,51%	R\$ 9,50	R\$ 3.527,07	0,01%
4.4.2.2.2	CPU 163	COMPOSIÇÃO	RECOMPOSIÇÃO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 15%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M3	366,74	R\$ 322,05	25,51%	R\$ 404,20	R\$ 148.236,31	0,39%
4.4.2.2.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	485,45	R\$ 2,73	25,51%	R\$ 3,43	R\$ 1.665,09	0,00%
4.4.2.3			INFRAESTRUTURA						R\$ 1.119.352,49	2,96%
4.4.2.3.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,20	R\$ 406,90	25,51%	R\$ 510,70	R\$ 102,14	0,00%
4.4.2.3.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.696,30	R\$ 126,26	25,51%	R\$ 158,47	R\$ 268.812,66	0,71%
4.4.2.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14.299,00	R\$ 13,99	25,51%	R\$ 17,56	R\$ 251.090,44	0,66%



ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBRA: INFRAESTRUTURA VIÁRIA E DE SANEAMENTO DAS COMUNIDADES: IRMÃ DOROTHY, NOVA ESPERANÇA, BEIRA DE MARÉ E ARITANA - IMBIRIBEIRA, RECIFE/PE.

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
BDI - GERAL: 25,51%
BDI - DIFERENCIADO: 15,28%
HORISTA 114,55%
MENSALISTA 70,11%

Tabelas de Referências: SINAPI/PE
DNIT SICRO/PE
COMPESA/PE

Data Base: ago/23
abr/23
jan/23

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.4.2.3.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	16.080,00	R\$ 15,81	25,51%	R\$ 19,84	R\$ 319.027,20	0,84%
4.4.2.3.5	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	84,00	R\$ 15,69	25,51%	R\$ 19,69	R\$ 1.653,96	0,00%
4.4.2.3.6	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	355,00	R\$ 13,04	25,51%	R\$ 16,37	R\$ 5.811,35	0,02%
4.4.2.3.7	CPU 035	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DIVERSAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	347,02	R\$ 621,52	25,51%	R\$ 780,07	R\$ 270.699,89	0,71%
4.4.2.3.8	CPU 042	COMPOSIÇÃO	FITA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR	M	20,26	R\$ 84,74	25,51%	R\$ 106,36	R\$ 2.154,85	0,01%
4.4.2.4			EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS						R\$ 4.590.799,46	12,12%
4.4.2.4.1	CPU 140	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRATAMENTO PRELIMINAR PARA ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO, COM VAZÃO ATÉ 2.2.50 M3/DIA	CJ	1,00	R\$ 9.899,77	15,28%	R\$ 11.412,45	R\$ 11.412,45	0,03%
4.4.2.4.2	CPU 141	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO, DUAS BOMBAS CENTRÍFUGAS, QUADRO DE REGISTROS, VÁLVULAS DE GAVETAS E RETENÇÃO, PAINEL ELÉTRICO 220/380V COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA, SENSORES DE NÍVEL, BÓIA MAGNÉTICA.	CJ	1,00	R\$ 217.467,98	15,28%	R\$ 250.697,09	R\$ 250.697,09	0,66%
4.4.2.4.3	CPU 142	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, COMPOSTA POR REATORES ANAERÓBICOS DE FLUXO ASCENDENTE (RAFA), FILTRO AERADO (FAS), DECANTADORES SECUNDÁRIOS (DAS), ESCADA, PLATAFORMA DE INTERLIGAÇÃO, GUARDA CORPO DOS TANQUES, TANQUE DE DESINFECÇÃO, FILTROS DE BIOGÁS, TUBULAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS, SOPRADORES, PAINEL ELÉTRICO 220V/380V/440V E AUTOMAÇÃO DO PROCESSO.	CJ	1,00	R\$ 3.754.935,74	15,28%	R\$ 4.328.689,92	R\$ 4.328.689,92	11,43%
4.4.2.5			ESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS SECUNDÁRIOS						R\$ 229.973,99	0,61%
4.4.2.5.1	COT-023	COTAÇÃO	TUBO PONTA FLANGE DN 250MM, L=3950MM	UN	1,00	R\$ 5.474,30	15,28%	R\$ 6.310,78	R\$ 6.310,78	0,02%
4.4.2.5.2	COT-024	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA, CORPO CURTO COM FLANGES E CABEÇOTE, DN 250MM	UN	1,00	R\$ 3.502,46	15,28%	R\$ 4.037,64	R\$ 4.037,64	0,01%
4.4.2.5.3	COT-025	COTAÇÃO	HASTE DE PROLONGAMENTO HQ DN 1 3/4", L=3600MM	UN	1,00	R\$ 3.495,27	15,28%	R\$ 4.029,35	R\$ 4.029,35	0,01%
4.4.2.5.4	COT-026	COTAÇÃO	ABRACADEIRA E LIGA 1 1/2" COM HASTE ROSCADA 1/2"	UN	2,00	R\$ 452,22	15,28%	R\$ 521,32	R\$ 1.042,64	0,00%
4.4.2.5.5	CPU 143	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV (Q: 95,42 M³/H E HMAN.: 12 MCA.)	CJ	2,00	R\$ 45.702,66	25,51%	R\$ 57.361,41	R\$ 114.722,82	0,30%
4.4.2.5.6	CPU 144	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE SUSPENSÃO EM FERRO FUNDIDO - DN 100S < 500 KG, CORRENTE E TUBO GUIA DE IÇAMENTO.	CJ	2,00	R\$ 15.681,78	25,51%	R\$ 19.682,20	R\$ 39.364,40	0,10%
4.4.2.5.7	COT-027	COTAÇÃO	PEDESTAL COM FLANGES E HASTE DN 100MM	UN	2,00	R\$ 3.431,11	15,28%	R\$ 3.955,38	R\$ 7.910,76	0,02%
4.4.2.5.8	COT-028	COTAÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 150X100 MM	UN	2,00	R\$ 613,73	15,28%	R\$ 707,50	R\$ 1.415,00	0,00%
4.4.2.5.9	COT-029	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES DN 150MM, L=3690MM	UN	2,00	R\$ 3.843,53	15,28%	R\$ 4.430,82	R\$ 8.861,64	0,02%
4.4.2.5.10	COT-030	COTAÇÃO	CURVA 90° COM FLANGES DN150MM	UN	3,00	R\$ 764,78	15,28%	R\$ 881,64	R\$ 2.644,92	0,01%
4.4.2.5.11	COT-031	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES DN 150MM, L=1150MM	UN	2,00	R\$ 2.094,37	15,28%	R\$ 2.414,39	R\$ 4.828,78	0,01%
4.4.2.5.12	COT-032	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN150MM	UN	3,00	R\$ 1.385,21	15,28%	R\$ 1.596,87	R\$ 4.790,61	0,01%
4.4.2.5.13	COT-034	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.624,50	15,28%	R\$ 3.025,52	R\$ 6.051,04	0,02%
4.4.2.5.14	COT-035	COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA COM BOLSAS PARA TUBOS PVC/PVB COM CABEÇOTE DN 50MM	UN	3,00	R\$ 599,96	15,28%	R\$ 691,63	R\$ 2.074,89	0,01%
4.4.2.5.15	COT-036	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES DN 150MM, L=265MM	UN	2,00	R\$ 1.582,92	15,28%	R\$ 1.824,79	R\$ 3.649,58	0,01%
4.4.2.5.16	COT-037	COTAÇÃO	TE COM FLANGES DN 150X150MM	UN	3,00	R\$ 1.199,62	15,28%	R\$ 1.382,92	R\$ 4.148,76	0,01%
4.4.2.5.17	COT-042	COTAÇÃO	FLANGE CEGO DN150MM	UN	1,00	R\$ 344,57	15,28%	R\$ 397,22	R\$ 397,22	0,00%
4.4.2.5.18	COT-038	COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES DN 150MM, L=250MM	UN	2,00	R\$ 806,56	15,28%	R\$ 929,80	R\$ 1.859,60	0,00%
4.4.2.5.19	COT-039	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES DN 150MM, L=1301MM	UN	1,00	R\$ 2.140,81	15,28%	R\$ 2.467,92	R\$ 2.467,92	0,01%
4.4.2.5.20	COT-040	COTAÇÃO	TUBO PONTA COM FLANGES DN150MM, L=3465MM	UN	1,00	R\$ 3.238,00	15,28%	R\$ 3.732,77	R\$ 3.732,77	0,01%
4.4.2.5.21	COT-041	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES DN150MM, L=1500MM	UN	1,00	R\$ 2.243,85	15,28%	R\$ 2.586,71	R\$ 2.586,71	0,01%
4.4.2.5.22	CPU 145	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA COM DIÂMETROS DE 50 A 250 MM.	KG	754,00	R\$ 3,22	25,51%	R\$ 4,04	R\$ 3.046,16	0,01%
4.4.3			CASA DE QUÍMICA						R\$ 567.636,13	1,50%
4.4.3.1			REGULARIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE VALAS						R\$ 32.547,53	0,09%
4.4.3.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	61,67	R\$ 2,73	25,51%	R\$ 3,43	R\$ 211,53	0,00%
4.4.3.1.2	CPU 163	COMPOSIÇÃO	RECOMPOSIÇÃO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 15%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M3	80,00	R\$ 322,05	25,51%	R\$ 404,20	R\$ 32.336,00	0,09%
4.4.3.2			INFRAESTRUTURA						R\$ 62.722,36	0,17%
4.4.3.2.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	2,32	R\$ 630,84	25,51%	R\$ 791,77	R\$ 1.836,91	0,00%
4.4.3.2.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	101,08	R\$ 126,26	25,51%	R\$ 158,47	R\$ 16.018,15	0,04%
4.4.3.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	86,00	R\$ 17,85	25,51%	R\$ 22,40	R\$ 1.926,40	0,01%
4.4.3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	187,67	R\$ 16,61	25,51%	R\$ 20,85	R\$ 3.912,92	0,01%
4.4.3.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1.260,04	R\$ 14,82	25,51%	R\$ 18,60	R\$ 23.436,74	0,06%
4.4.3.2.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	31,00	R\$ 12,49	25,51%	R\$ 15,68	R\$ 486,08	0,00%
4.4.3.2.7	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	128,00	R\$ 11,80	25,51%	R\$ 14,81	R\$ 1.895,68	0,01%
4.4.3.2.8	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	72,00	R\$ 13,07	25,51%	R\$ 16,40	R\$ 1.180,80	0,00%
4.4.3.2.9	CPU 035	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DIVERSAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	15,42	R\$ 621,52	25,51%	R\$ 780,07	R\$ 12.028,68	0,03%
4.4.3.3			SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS						R\$ 35.303,19	0,09%
4.4.3.3.1	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	89,45	R\$ 181,44	25,51%	R\$ 227,73	R\$ 20.370,45	0,05%
4.4.3.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	19,00	R\$ 15,69	25,51%	R\$ 19,69	R\$ 374,11	0,00%
4.4.3.3.3	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	94,00	R\$ 15,14	25,51%	R\$ 19,00	R\$ 1.786,00	0,00%
4.4.3.3.4	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	14,00	R\$ 14,45	25,51%	R\$ 18,14	R\$ 253,96	0,00%
4.4.3.3.5	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	289,20	R\$ 13,04	25,51%	R\$ 16,37	R\$ 4.734,20	0,01%
4.4.3.3.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,00	R\$ 11,01	25,51%	R\$ 13,82	R\$ 152,02	0,00%
4.4.3.3.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	46,00	R\$ 10,73	25,51%	R\$ 13,47	R\$ 619,62	0,00%
4.4.3.3.8	CPU 035	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DIVERSAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,99	R\$ 621,52	25,51%	R\$ 780,07	R\$ 7.012,83	0,02%
4.4.3.4			SUPERESTRUTURA - LAJES MACIÇAS						R\$ 30.169,97	0,08%
4.4.3.4.1	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2022	M2	43,64	R\$ 123,15	25,51%	R\$ 154,57	R\$ 6.745,43	0,02%
4.4.3.4.2	100066	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF 06/2019	KG	220,00	R\$ 10,49	25,51%	R\$ 13,17	R\$ 2.897,40	0,01%



ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBRA: INFRAESTRUTURA VIÁRIA E DE SANEAMENTO DAS COMUNIDADES: IRMª DOROTHY, NOVA ESPERANÇA, BEIRA DE MARÉ E ARITANA - IMBIRIBEIRA, RECIFE/PE.

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
BDI - GERAL: 25,51%
BDI - DIFERENCIADO: 15,28%
HORISTA 114,55%
MENSALISTA 70,11%

Tabelas de Referências: SINAPI/PE
DNIT SICRO/PE
COMPESA/PE

Data Base: ago/23
abr/23
jan/23

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.4.3.4.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	878,00	R\$ 13,99	25,51%	R\$ 17,56	R\$ 15.417,68	0,04%
4.4.3.4.4	CPU 035	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DIVERSAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,55	R\$ 621,52	25,51%	R\$ 780,07	R\$ 5.109,46	0,01%
4.4.3.5			ALVENARIA					R\$	21.898,25	0,06%
4.4.3.5.1	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	143,42	R\$ 110,28	25,51%	R\$ 138,41	R\$ 19.850,76	0,05%
4.4.3.5.2	CPU 043	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) QUADRICULADO, 16 Furos, e ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, E TELA DE PROTEÇÃO CONTRA INSETOS.	M2	7,75	R\$ 169,66	25,51%	R\$ 212,94	R\$ 1.650,29	0,00%
4.4.3.5.3	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	M	46,62	R\$ 6,79	25,51%	R\$ 8,52	R\$ 397,20	0,00%
4.4.3.6			VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$	1.868,93	0,00%
4.4.3.6.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	7,00	R\$ 39,91	25,51%	R\$ 50,09	R\$ 350,63	0,00%
4.4.3.6.2	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	3,80	R\$ 67,90	25,51%	R\$ 85,22	R\$ 323,84	0,00%
4.4.3.6.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	5,30	R\$ 115,04	25,51%	R\$ 144,39	R\$ 765,27	0,00%
4.4.3.6.4	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	5,30	R\$ 64,52	25,51%	R\$ 80,98	R\$ 429,19	0,00%
4.4.3.7			COBERTURA					R\$	17.711,00	0,05%
4.4.3.7.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	53,90	R\$ 85,86	25,51%	R\$ 107,76	R\$ 5.808,26	0,02%
4.4.3.7.2	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019 PS	M2	53,90	R\$ 175,95	25,51%	R\$ 220,83	R\$ 11.902,74	0,03%
4.4.3.8			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$	28.389,27	0,07%
			IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA					R\$	22.939,04	0,06%
4.4.3.8.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 06/2018	M2	71,55	R\$ 217,13	25,51%	R\$ 272,52	R\$ 19.498,81	0,05%
4.4.3.8.2	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	UN	1,00	R\$ 8,31	25,51%	R\$ 10,43	R\$ 10,43	0,00%
4.4.3.8.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 06/2018	M2	60,31	R\$ 35,54	25,51%	R\$ 44,61	R\$ 2.690,43	0,01%
4.4.3.8.4	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 06/2018	M2	11,24	R\$ 52,41	25,51%	R\$ 65,78	R\$ 739,37	0,00%
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA					R\$	5.450,23	0,01%
4.4.3.8.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	101,08	R\$ 42,96	25,51%	R\$ 53,92	R\$ 5.450,23	0,01%
4.4.3.9			REVESTIMENTO					R\$	27.381,54	0,07%
			PAREDES					R\$	16.123,24	0,04%
4.4.3.9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	140,83	R\$ 4,36	25,51%	R\$ 5,47	R\$ 770,34	0,00%
4.4.3.9.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	97,91	R\$ 7,81	25,51%	R\$ 9,80	R\$ 959,52	0,00%
4.4.3.9.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	218,70	R\$ 40,95	25,51%	R\$ 51,40	R\$ 11.241,18	0,03%
4.4.3.9.4	87535	SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	20,04	R\$ 35,86	25,51%	R\$ 45,01	R\$ 902,00	0,00%
4.4.3.9.5	CPU 158	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ESMALTADAS, DIMENSÕES 35 X 35 CM, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	19,41	R\$ 92,37	25,51%	R\$ 115,93	R\$ 2.250,20	0,01%
			TETO					R\$	5.090,98	0,01%
4.4.3.9.6	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	69,35	R\$ 6,54	25,51%	R\$ 8,21	R\$ 569,36	0,00%
4.4.3.9.7	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	69,35	R\$ 51,95	25,51%	R\$ 65,20	R\$ 4.521,62	0,01%
			PISOS					R\$	6.167,32	0,02%
4.4.3.9.8	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M2	3,38	R\$ 45,94	25,51%	R\$ 57,66	R\$ 194,89	0,00%
4.4.3.9.9	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M2	29,26	R\$ 34,23	25,51%	R\$ 42,96	R\$ 1.257,01	0,00%
4.4.3.9.10	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023 PE	M2	3,38	R\$ 70,76	25,51%	R\$ 88,81	R\$ 300,18	0,00%
4.4.3.9.11	CPU 176	COMPOSIÇÃO	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,50	R\$ 413,86	25,51%	R\$ 519,44	R\$ 4.415,24	0,01%
4.4.3.10			PINTURA					R\$	8.577,91	0,02%
			PAREDES					R\$	7.400,26	0,02%
4.4.3.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	222,03	R\$ 3,96	25,51%	R\$ 4,97	R\$ 1.103,49	0,00%
4.4.3.10.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	222,03	R\$ 10,29	25,51%	R\$ 12,91	R\$ 2.866,41	0,01%
4.4.3.10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	222,03	R\$ 12,31	25,51%	R\$ 15,45	R\$ 3.430,36	0,01%
			TETO					R\$	1.177,65	0,00%
4.4.3.10.4	CPU 028	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	32,64	R\$ 9,54	25,51%	R\$ 11,97	R\$ 390,70	0,00%
4.4.3.10.5	CPU 032	COMPOSIÇÃO	PINTURA PVA EM TETO 2 DEMÃOS.	M	32,64	R\$ 19,21	25,51%	R\$ 24,11	R\$ 786,95	0,00%
4.4.3.11			ESQUADRIAS					R\$	8.558,45	0,02%
			PORTAS					R\$	7.793,00	0,02%
4.4.3.11.1	CPU 157	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADILHAS E FECHADURA EXTERNA).	UN	5,00	R\$ 730,59	25,51%	R\$ 916,96	R\$ 4.584,80	0,01%



ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBRA: INFRAESTRUTURA VIÁRIA E DE SANEAMENTO DAS COMUNIDADES: IRMÃ DOROTHY, NOVA ESPERANÇA, BEIRA DE MARÉ E ARITANA - IMBIRIBEIRA, RECIFE/PE.

ENCARGOS SOCIAIS
BDI - GERAL:
BDI - DIFERENCIADO:
HORISTA
MENSALISTA

SEM DESONERAÇÃO
25,51%
15,28%
114,55%
70,11%

Tabelas de Referências:
SINAPI/PE
DNIT SICRO/PE
COMPESA/PE

Data Base:
ago/23
abr/23
jan/23

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.4.3.11.2	CPU 046	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA).	UN	1,00	R\$ 753,60	25,51%	R\$ 945,84	R\$ 945,84	0,00%
4.4.3.11.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	3,36	R\$ 536,47	25,51%	R\$ 673,32	R\$ 2.262,36	0,01%
			JANELAS						R\$ 765,45	0,00%
4.4.3.11.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,40	R\$ 589,59	25,51%	R\$ 739,99	R\$ 296,00	0,00%
4.4.3.11.5	CPU 044	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXADO COM PARAFUSO, GUARNIÇÃO/MOLDURA PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25.	M	5,60	R\$ 66,79	25,51%	R\$ 83,83	R\$ 469,45	0,00%
4.4.3.12			APARELHOS HIDROSANITÁRIOS						R\$ 3.660,57	0,01%
			LOUCAS						R\$ 939,85	0,00%
4.4.3.12.1	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA 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	1,00	R\$ 441,62	25,51%	R\$ 554,28	R\$ 554,28	0,00%
4.4.3.12.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2015	UN	1,00	R\$ 307,20	25,51%	R\$ 385,57	R\$ 385,57	0,00%
			CHUVEIRO						R\$ 2.291,69	0,01%
4.4.3.12.3	CPU 045	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO E LAVA-OLHOS EM AÇO, COM ACIONAMENTO MANUAL	UN	1,00	R\$ 1.273,92	25,51%	R\$ 1.598,90	R\$ 1.598,90	0,00%
4.4.3.12.4	CPU 159	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO DE PAREDE MONOCOMANDO METÁLICO	UN	1,00	R\$ 551,98	25,51%	R\$ 692,79	R\$ 692,79	0,00%
			ACESSÓRIOS						R\$ 429,03	0,00%
4.4.3.12.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 34,87	25,51%	R\$ 43,77	R\$ 43,77	0,00%
4.4.3.12.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	R\$ 102,32	25,51%	R\$ 128,42	R\$ 385,26	0,00%
4.4.3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E CONTROLE DA SALA DE COMANDO						R\$ 18.271,39	0,05%
			ELETRODUTOS						R\$ 1.220,91	0,00%
4.4.3.13.1	CPU 182	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PARA DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E CONTROLE SALA DE COMANDO, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M	9,00	R\$ 9,74	25,51%	R\$ 12,22	R\$ 109,98	0,00%
4.4.3.13.2	CPU 183	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PARA DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E CONTROLE SALA DE COMANDO, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M	12,00	R\$ 16,05	25,51%	R\$ 20,14	R\$ 241,68	0,00%
4.4.3.13.3	CPU 184	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM	M	15,00	R\$ 46,17	25,51%	R\$ 57,95	R\$ 869,25	0,00%
			CONDULETES E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO						R\$ 385,90	0,00%
4.4.3.13.4	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	1,00	R\$ 50,20	25,51%	R\$ 63,01	R\$ 63,01	0,00%
4.4.3.13.5	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	2,00	R\$ 36,63	25,51%	R\$ 45,97	R\$ 91,94	0,00%
4.4.3.13.6	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	1,00	R\$ 40,93	25,51%	R\$ 51,37	R\$ 51,37	0,00%
4.4.3.13.7	CPU 120	COMPOSIÇÃO	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 71,54	25,51%	R\$ 89,79	R\$ 179,58	0,00%
			CABOS DE COBRE ELETROLÍTICO (HEPR) 0,6/1,0 KV						R\$ 3.883,80	0,01%
4.4.3.13.8	CPU 122	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM HEPR, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 8,19	25,51%	R\$ 10,28	R\$ 102,80	0,00%
4.4.3.13.9	CPU 123	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM HEPR, MULTIPOLAR 4X6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 34,49	25,51%	R\$ 43,29	R\$ 432,90	0,00%
4.4.3.13.10	CPU 156	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TETRAPOLAR EPR/PVC, 0,6/1 KV, 4X2,5MM², CLASSE 5	M	40,00	R\$ 16,28	25,51%	R\$ 20,43	R\$ 817,20	0,00%
4.4.3.13.11	CPU 171	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TETRAPOLAR EPR/PVC, 0,6/1 KV, 4X1,5MM², CLASSE 5	M	30,00	R\$ 14,78	25,51%	R\$ 18,55	R\$ 556,50	0,00%
4.4.3.13.12	CPU 172	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO, TETRAPOLAR, EPR/PVC, 0,6/1,0 KV, 4X10 MM²	M	40,00	R\$ 39,33	25,51%	R\$ 49,36	R\$ 1.974,40	0,01%
			SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA E ATERRAMENTO						R\$ 11.540,72	0,03%
4.4.3.13.13	CPU 186	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA E ATERRAMENTO, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M	18,00	R\$ 17,79	25,51%	R\$ 22,33	R\$ 401,94	0,00%
4.4.3.13.14	CPU 187	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NU MEIO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	R\$ 48,51	25,51%	R\$ 60,88	R\$ 6.088,00	0,02%
4.4.3.13.15	CPU 188	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NU MEIO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$ 34,54	25,51%	R\$ 43,35	R\$ 2.167,50	0,01%
4.4.3.13.16	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	4,00	R\$ 90,27	25,51%	R\$ 113,30	R\$ 453,20	0,00%
4.4.3.13.17	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	4,00	R\$ 52,20	25,51%	R\$ 65,52	R\$ 262,08	0,00%
4.4.3.13.18	CPU 121	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, 200 X 200 X 90 MM, PARA 09 TERMINAIS.	UN	1,00	R\$ 557,02	25,51%	R\$ 699,12	R\$ 699,12	0,00%
4.4.3.13.19	CPU 189	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MISCELÂNIAS PARA SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA E ATERRAMENTO	CJ	1,00	R\$ 1.170,33	25,51%	R\$ 1.468,88	R\$ 1.468,88	0,00%
			MISCELÂNIAS (GRAMPOS, CONECTORES, BUCHAS)						R\$ 1.240,06	0,00%
4.4.3.13.20	CPU 125	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO, CONECTOR DE PRESSÃO E BUCHAS DE ACABAMENTO EM LIGA DE ALUMÍNIO, Ø 25MM.	CJ	1,00	R\$ 133,74	25,51%	R\$ 167,86	R\$ 167,86	0,00%
4.4.3.13.21	CPU 126	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO, CONECTOR DE PRESSÃO E BUCHAS DE ACABAMENTO EM LIGA DE ALUMÍNIO, Ø 20MM.	CJ	1,00	R\$ 67,05	25,51%	R\$ 84,15	R\$ 84,15	0,00%
4.4.3.13.22	CPU 185	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MISCELÂNIAS PARA DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E CONTROLE SALA DE COMANDO	CJ	1,00	R\$ 787,23	25,51%	R\$ 988,05	R\$ 988,05	0,00%
4.4.3.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA SALA DE COMANDO						R\$ 270.575,77	0,71%
			ELETRODUTOS						R\$ 893,85	0,00%
4.4.3.14.1	CPU 164	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA SALA DE COMANDO, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M	60,00	R\$ 8,17	25,51%	R\$ 10,25	R\$ 615,00	0,00%
4.4.3.14.2	CPU 165	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA SALA DE COMANDO, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M	15,00	R\$ 14,81	25,51%	R\$ 18,59	R\$ 278,85	0,00%
			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						R\$ 1.816,08	0,00%
			CONDULETES						R\$ 1.197,75	0,00%
4.4.3.14.3	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	2,00	R\$ 40,93	25,51%	R\$ 51,37	R\$ 102,74	0,00%
4.4.3.14.4	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	8,00	R\$ 48,08	25,51%	R\$ 60,35	R\$ 482,80	0,00%



ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBRA: INFRAESTRUTURA VIÁRIA E DE SANEAMENTO DAS COMUNIDADES: IRMÃ DOROTHY, NOVA ESPERANÇA, BEIRA DE MARÉ E ARITANA - IMBIRIBEIRA, RECIFE/PE.

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
BDI - GERAL: 25,51%
BDI - DIFERENCIADO: 15,28%
HORISTA 114,55%
MENSALISTA 70,11%

Tabelas de Referências: SINAPI/PE
DNIT SICRO/PE
COMPESA/PE

Data Base: ago/23
abr/23
jan/23

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.4.3.14.5	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	8,00	R\$ 33,64	25,51%	R\$ 42,22	R\$ 337,76	0,00%
4.4.3.14.6	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	R\$ 40,75	25,51%	R\$ 51,15	R\$ 51,15	0,00%
4.4.3.14.7	CPU 109	COMPOSIÇÃO	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 29,69	25,51%	R\$ 37,26	R\$ 186,30	0,00%
4.4.3.14.8	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	R\$ 29,48	25,51%	R\$ 37,00	R\$ 37,00	0,00%
			CAIXA DE PASSAGEM						R\$ 618,33	0,00%
4.4.3.14.9	CPU 110	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR FOTOCÉLULA 1000W, AO TEMPO.	CJ	1,00	R\$ 38,33	25,51%	R\$ 48,11	R\$ 48,11	0,00%
4.4.3.14.10	CPU 111	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM E, EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, DN 20 MM, USO AO TEMPO, MODELO DV 034-E DAISA OU SIMILAR.	CJ	6,00	R\$ 26,38	25,51%	R\$ 33,11	R\$ 198,66	0,00%
4.4.3.14.11	CPU 112	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM E, EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA, DN 20 MM, USO AO TEMPO, MODELO DV 034C-E DAISA OU SIMILAR.	CJ	7,00	R\$ 42,29	25,51%	R\$ 53,08	R\$ 371,56	0,00%
			CABEAMENTO						R\$ 7.222,00	0,02%
			CABOS 0,6/1,0 KV - ISOLAMENTO EM PVC, 70°						R\$ 7.222,00	0,02%
4.4.3.14.12	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	900,00	R\$ 4,38	25,51%	R\$ 5,50	R\$ 4.950,00	0,01%
4.4.3.14.13	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,00	R\$ 9,05	25,51%	R\$ 11,36	R\$ 2.272,00	0,01%
			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS EMBUTIDOS						R\$ 257.872,63	0,68%
			CAIXAS						R\$ 249,95	0,00%
4.4.3.14.14	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 17,89	25,51%	R\$ 22,45	R\$ 22,45	0,00%
4.4.3.14.15	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	13,00	R\$ 13,94	25,51%	R\$ 17,50	R\$ 227,50	0,00%
			TOMADAS						R\$ 1.081,44	0,00%
4.4.3.14.16	CPU 105	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE TOMADAS MONTADO EM CAIXA ICE, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO COM TAMPA CEGA OPACA, MEDINDO 251 X 150 X107 MM, MODELO S310 OU SIMILAR, COMPOSTA DE TOMADA DE EMBUTIR 4 POLOS, 32A/380V, IP 44, TIPO BRASIKON OU SIMILAR, MODELO S-4246 E TOMADA DE EMBUTIR COM TAMPA 2P+T, NBR 14136, MODELO S8641, STECK OU SIMILAR.	CJ	2,00	R\$ 430,82	25,51%	R\$ 540,72	R\$ 1.081,44	0,00%
			ILUMINAÇÃO INTERNA						R\$ 5.758,80	0,02%
4.4.3.14.17	CPU 104	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO, IP65, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, DIFUSOR EM POLICARBONATO LISO TRANSPARENTE, VEDAÇÃO EM SILICONE CONTÍNUO, LED 1X26W/220V.	UN	6,00	R\$ 270,02	25,51%	R\$ 338,90	R\$ 2.033,40	0,01%
4.4.3.14.18	CPU 166	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO, IP65, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, DIFUSOR EM POLICARBONATO LISO TRANSPARENTE, VEDAÇÃO EM SILICONE CONTÍNUO, LED 2X26W/220V.	UN	7,00	R\$ 424,03	25,51%	R\$ 532,20	R\$ 3.725,40	0,01%
			MISCELÂNEAS DE INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS DA SALA DE COMANDO						R\$ 1.655,38	0,00%
4.4.3.14.19	CPU 167	COMPOSIÇÃO	GRAMPOS, CANOTONEIRAS, ARRUELAS, PORCAS, TIRANTES E BUCHAS DE FIXAÇÃO DOS ELEMENTOS ELÉTRICOS DA SALA DE COMANDO	CJ	1,00	R\$ 1.318,92	25,51%	R\$ 1.655,38	R\$ 1.655,38	0,00%
			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, LUZ, FORÇA E CENTRO DE COMANDO DE MOTORES						R\$ 75.646,07	0,20%
4.4.3.14.20	CPU 097	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, LUZ E FORÇA, CONFORME PROJETO ELÉTRICO.	UN	1,00	R\$ 1.245,51	25,51%	R\$ 1.563,24	R\$ 1.563,24	0,00%
4.4.3.14.21	CPU 096	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO DE CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, CONFORME PROJETO ELÉTRICO.	UN	1,00	R\$ 59.025,44	25,51%	R\$ 74.082,83	R\$ 74.082,83	0,20%
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR						R\$ 173.480,99	0,46%
4.4.3.14.22	CPU 095	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR A DIESEL DE 55 KVA, COM CARENAGEM E QTA.	CJ	1,00	R\$ 138.220,85	25,51%	R\$ 173.480,99	R\$ 173.480,99	0,46%
			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)						R\$ 2.771,21	0,01%
			SINALIZAÇÃO						R\$ 231,65	0,00%
4.4.3.14.23	CPU 094	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240 X 120 MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	5,00	R\$ 36,91	25,51%	R\$ 46,33	R\$ 231,65	0,00%
			EXTINTORES						R\$ 2.343,56	0,01%
4.4.3.14.24	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2,00	R\$ 773,05	25,51%	R\$ 970,26	R\$ 1.940,52	0,01%
4.4.3.14.25	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1,00	R\$ 321,12	25,51%	R\$ 403,04	R\$ 403,04	0,00%
			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 196,00	0,00%
4.4.3.14.26	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,00	R\$ 31,23	25,51%	R\$ 39,20	R\$ 196,00	0,00%
4.4.4			LEITO DE SECAGEM						R\$ 305.319,31	0,81%
4.4.4.1			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						R\$ 208.975,79	0,55%
4.4.4.1.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	7,24	R\$ 630,84	25,51%	R\$ 791,77	R\$ 5.732,41	0,02%
4.4.4.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	319,30	R\$ 158,44	25,51%	R\$ 198,86	R\$ 63.496,00	0,17%
4.4.4.1.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2.515,00	R\$ 13,99	25,51%	R\$ 17,56	R\$ 44.163,40	0,12%
4.4.4.1.4	92915	SINAPI	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	13,00	R\$ 18,26	25,51%	R\$ 22,92	R\$ 297,96	0,00%
4.4.4.1.5	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	90,00	R\$ 17,04	25,51%	R\$ 21,39	R\$ 1.925,10	0,01%
4.4.4.1.6	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2.269,00	R\$ 15,81	25,51%	R\$ 19,84	R\$ 45.016,96	0,12%
4.4.4.1.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	31,00	R\$ 15,69	25,51%	R\$ 19,69	R\$ 610,39	0,00%
4.4.4.1.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	180,00	R\$ 11,01	25,51%	R\$ 13,82	R\$ 2.487,60	0,01%
4.4.4.1.9	CPU 035	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DIVERSAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	52,00	R\$ 621,52	25,51%	R\$ 780,07	R\$ 40.563,64	0,11%
4.4.4.1.10	CPU 173	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA XADREZ, ESP 1,4" (6,3 MM), ANTIDERRAPANTE	M2	2,88	R\$ 1.295,36	25,51%	R\$ 1.625,81	R\$ 4.682,33	0,01%
4.4.4.2			REVESTIMENTOS INTERNOS DO LEITO DE SECAGEM						R\$ 22.468,07	0,06%
4.4.4.2.1	102705	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	M	64,00	R\$ 68,26	25,51%	R\$ 85,67	R\$ 5.482,88	0,01%
4.4.4.2.2	CPU 177	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO, COM CALHA DE ALUMÍNIO, TIPO STOP LOG EM PRFV, E = 15 MM.	M2	1,21	R\$ 786,17	25,51%	R\$ 986,72	R\$ 1.193,93	0,00%
4.4.4.2.3	CPU 039	COMPOSIÇÃO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLOS	M3	26,50	R\$ 148,35	25,51%	R\$ 186,19	R\$ 4.934,04	0,01%



ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBRA: INFRAESTRUTURA VIÁRIA E DE SANEAMENTO DAS COMUNIDADES: IRMÁ DOROTHY, NOVA ESPERANÇA, BEIRA DE MARÉ E ARITANA - IMBIRIBEIRA, RECIFE/PE.

ENCARGOS SOCIAIS
BDI - GERAL: 25,51%
BDI - DIFERENCIADO: 15,28%
HORISTA 114,55%
MENSALISTA 70,11%

Tabelas de Referências: SINAPI/PE
DNIT SICRO/PE
COMPESA/PE

Data Base: ago/23
abr/23
jan/23

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.4.4.2.4	CPU 036	COMPOSIÇÃO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO	M3	6,91	R\$ 165,18	25,51%	R\$ 207,32	R\$ 1.432,58	0,00%
4.4.4.2.5	CPU 037	COMPOSIÇÃO	LASTRO COM AREIA GROSSA, 50MM, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO	M3	6,91	R\$ 183,42	25,51%	R\$ 230,21	R\$ 1.590,75	0,00%
4.4.4.2.6	CPU 038	COMPOSIÇÃO	LASTRO COM TIJULO MACIÇO (50X100X200), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 8 CM.	M2	86,40	R\$ 72,24	25,51%	R\$ 90,67	R\$ 7.833,89	0,02%
4.4.4.3			COBERTURA						R\$ 73.875,45	0,20%
4.4.4.3.1	CPU 178	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE PINTURA E JATEAMENTO	KG	1.062,74	R\$ 13,43	25,51%	R\$ 16,86	R\$ 17.917,80	0,05%
4.4.4.3.2	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF. 07/2019	KG	842,57	R\$ 13,78	25,51%	R\$ 17,30	R\$ 14.576,46	0,04%
4.4.4.3.3	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	131,33	R\$ 77,29	25,51%	R\$ 97,01	R\$ 12.740,32	0,03%
4.4.4.3.4	CPU 181	COMPOSIÇÃO	PINTURA PARA ESTRUTURAS METÁLICAS EM POLIURETANO DE 80 MICRAS COM FUNDO EM TINTA EPOXÍDICA DE 240 MICRAS, INCLUSIVE JATEAMENTO DE AREIA	M2	150,33	R\$ 151,80	25,51%	R\$ 190,52	R\$ 28.640,87	0,08%
4.4.5			ÁREA EXTERNA						R\$ 422.365,86	1,12%
4.4.5.1			FECHAMENTOS E SEGURANÇA DA ETE						R\$ 225.632,26	0,60%
4.4.5.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	202,99	R\$ 2,73	25,51%	R\$ 3,43	R\$ 696,26	0,00%
4.4.5.1.2	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	6,88	R\$ 406,90	25,51%	R\$ 510,70	R\$ 3.513,62	0,01%
4.4.5.1.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	42,50	R\$ 196,54	25,51%	R\$ 246,68	R\$ 10.483,90	0,03%
4.4.5.1.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	185,34	R\$ 93,93	25,51%	R\$ 117,89	R\$ 21.849,73	0,06%
4.4.5.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	49,00	R\$ 19,11	25,51%	R\$ 23,98	R\$ 1.175,02	0,00%
4.4.5.1.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	198,00	R\$ 17,85	25,51%	R\$ 22,40	R\$ 4.435,20	0,01%
4.4.5.1.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.258,00	R\$ 14,82	25,51%	R\$ 18,60	R\$ 23.398,80	0,06%
4.4.5.1.8	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	288,00	R\$ 15,69	25,51%	R\$ 19,69	R\$ 5.670,72	0,01%
4.4.5.1.9	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	248,00	R\$ 14,45	25,51%	R\$ 18,14	R\$ 4.498,72	0,01%
4.4.5.1.10	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	225,00	R\$ 13,04	25,51%	R\$ 16,37	R\$ 3.683,25	0,01%
4.4.5.1.11	CPU 035	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DIVERSAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	42,72	R\$ 621,52	25,51%	R\$ 780,07	R\$ 33.324,59	0,09%
4.4.5.1.12	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	271,19	R\$ 76,65	15,28%	R\$ 88,36	R\$ 23.962,35	0,06%
4.4.5.1.13	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF. 08/2022	M2	526,63	R\$ 39,51	25,51%	R\$ 49,59	R\$ 26.115,58	0,07%
4.4.5.1.14	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF. 06/2014	M2	526,63	R\$ 23,44	25,51%	R\$ 29,42	R\$ 15.493,45	0,04%
4.4.5.1.15	CPU 070	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE PERGOLADOS DE CONCRETO PREMOLDADO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE ALVENARIA EXISTENTE.	M2	15,75	R\$ 607,10	25,51%	R\$ 761,97	R\$ 12.001,03	0,03%
4.4.5.1.16	CPU 071	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA EM AÇO, COM ESPIRAL	M	150,66	R\$ 52,08	25,51%	R\$ 65,37	R\$ 9.848,64	0,03%
4.4.5.1.17	32.04.01U	COMPESA	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	17,50	R\$ 1.062,92	25,51%	R\$ 1.334,07	R\$ 23.346,23	0,06%
4.4.5.1.18	100704	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF. 12/2019	UN	2,00	R\$ 72,93	25,51%	R\$ 91,53	R\$ 183,06	0,00%
4.4.5.1.19	CPU 080	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPESA - ETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,49	R\$ 3.174,17	25,51%	R\$ 3.983,90	R\$ 1.952,11	0,01%
4.4.5.2			PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO INTERNA						R\$ 74.824,21	0,20%
4.4.5.2.1	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	483,00	R\$ 75,93	25,51%	R\$ 95,30	R\$ 46.029,90	0,12%
4.4.5.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	179,00	R\$ 66,81	25,51%	R\$ 83,85	R\$ 15.009,15	0,04%
4.4.5.2.3	32.02.06U	COMPESA	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE) INCLUINDO PREPARO DE SOLO COM TERRA VEGETAL.	M2	486,00	R\$ 22,34	25,51%	R\$ 28,04	R\$ 13.627,44	0,04%
4.4.5.2.4	28.01.04U	COMPESA	PONTO DE ÁGUA PARA TORNEIRA PARA JARDIM, INCLUSIVE TORNEIRA, TUBOS E CONEXÕES.	UN	2,00	R\$ 62,83	25,51%	R\$ 78,86	R\$ 157,72	0,00%
4.4.5.3			SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA						R\$ 43.510,42	0,11%
4.4.5.3.1	CPU 072	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO, RESISTÊNCIA NOMINAL 600 DAN, 11 METROS.	UN	1,00	R\$ 2.650,22	25,51%	R\$ 3.326,29	R\$ 3.326,29	0,01%
4.4.5.3.2	CPU 054	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO T 1900 MM	UN	4,00	R\$ 231,59	25,51%	R\$ 290,67	R\$ 1.162,68	0,00%
4.4.5.3.3	CPU 078	COMPOSIÇÃO	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 494,25	25,51%	R\$ 620,33	R\$ 1.860,99	0,00%
4.4.5.3.4	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	3,00	R\$ 31,35	25,51%	R\$ 39,35	R\$ 118,05	0,00%
4.4.5.3.5	CPU 079	COMPOSIÇÃO	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 574,73	25,51%	R\$ 721,34	R\$ 2.164,02	0,01%
4.4.5.3.6	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 17.895,42	25,51%	R\$ 22.460,54	R\$ 22.460,54	0,06%
4.4.5.3.7	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 157,25	25,51%	R\$ 197,36	R\$ 197,36	0,00%
4.4.5.3.8	CPU 075	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 32 MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	R\$ 61,03	25,51%	R\$ 76,60	R\$ 689,40	0,00%
4.4.5.3.9	CPU 076	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20 MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$ 45,92	25,51%	R\$ 57,63	R\$ 172,89	0,00%
4.4.5.3.10	CPU 064	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO, TIPO 1, COM TAMPA DE CONCRETO, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	R\$ 615,80	25,51%	R\$ 772,89	R\$ 772,89	0,00%
4.4.5.3.11	CPU 073	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARALELO BIMETÁLICO AMPACTINHO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 31,78	25,51%	R\$ 39,89	R\$ 119,67	0,00%
4.4.5.3.12	CPU 074	COMPOSIÇÃO	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 23,32	25,51%	R\$ 29,27	R\$ 146,35	0,00%
4.4.5.3.13	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	4,00	R\$ 90,27	25,51%	R\$ 113,30	R\$ 453,20	0,00%



ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBRA: INFRAESTRUTURA VIÁRIA E DE SANEAMENTO DAS COMUNIDADES: IRMÃ DOROTHY, NOVA ESPERANÇA, BEIRA DE MARÉ E ARITANA - IMBIRIBEIRA, RECIFE/PE.

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
BDI - GERAL: 25,51%
BDI - DIFERENCIADO: 15,28%
HORISTA 114,55%
MENSALISTA 70,11%

Tabelas de Referências: SINAPI/PE
DNIT SICRO/PE
COMPESA/PE

Data Base: ago/23
abr/23
jan/23

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.4.5.3.14	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	UN	4,00	R\$ 52,20	25,51%	R\$ 65,52	R\$ 262,08	0,00%
4.4.5.3.15	CPU 066	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE FERRO, 300 X 300 MM	UN	4,00	R\$ 152,47	25,51%	R\$ 191,37	R\$ 765,48	0,00%
4.4.5.3.16	CPU 069	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO EXOTÉRMICA COM CARTUCHO, IGNITOR E DISCO DE RETENÇÃO.	CJ	6,00	R\$ 59,15	25,51%	R\$ 74,24	R\$ 445,44	0,00%
4.4.5.3.17	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	15,00	R\$ 50,79	25,51%	R\$ 63,75	R\$ 956,25	0,00%
4.4.5.3.18	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	15,00	R\$ 62,95	25,51%	R\$ 79,01	R\$ 1.185,15	0,00%
4.4.5.3.19	CPU 082	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO PVC 20MM (3/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	R\$ 16,43	25,51%	R\$ 20,62	R\$ 61,86	0,00%
4.4.5.3.20	CPU 083	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO PVC 32MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	R\$ 18,76	25,51%	R\$ 23,55	R\$ 70,65	0,00%
4.4.5.3.21	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 12,83	25,51%	R\$ 16,10	R\$ 16,10	0,00%
4.4.5.3.22	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 21,65	25,51%	R\$ 27,17	R\$ 27,17	0,00%
4.4.5.3.23	CPU 085	COMPOSIÇÃO	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 10,57	25,51%	R\$ 13,27	R\$ 13,27	0,00%
4.4.5.3.24	CPU 086	COMPOSIÇÃO	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 14,92	25,51%	R\$ 18,73	R\$ 18,73	0,00%
4.4.5.3.25	CPU 087	COMPOSIÇÃO	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 13,22	25,51%	R\$ 16,59	R\$ 16,59	0,00%
4.4.5.3.26	CPU 088	COMPOSIÇÃO	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 19,53	25,51%	R\$ 24,51	R\$ 24,51	0,00%
4.4.5.3.27	CPU 089	COMPOSIÇÃO	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 14,15	25,51%	R\$ 17,76	R\$ 17,76	0,00%
4.4.5.3.28	CPU 090	COMPOSIÇÃO	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 26,43	25,51%	R\$ 33,17	R\$ 66,34	0,00%
4.4.5.3.29	CPU 091	COMPOSIÇÃO	MISCELÂNIAS PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR AÉREO EM POSTE EXTERNO	CJ	1,00	R\$ 608,15	25,51%	R\$ 763,29	R\$ 763,29	0,00%
4.4.5.3.30	CPU 092	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM HEPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	R\$ 54,69	25,51%	R\$ 68,64	R\$ 2.059,20	0,01%
4.4.5.3.31	CPU 193	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM HEPR, 35MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	R\$ 28,50	25,51%	R\$ 35,77	R\$ 357,70	0,00%
4.4.5.3.32	CPU 077	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, 275V, 40 KA, CLASSE II.	UN	4,00	R\$ 127,16	25,51%	R\$ 159,60	R\$ 638,40	0,00%
4.4.5.3.33	CPU 093	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR POLIFÁSICO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.673,27	25,51%	R\$ 2.100,12	R\$ 2.100,12	0,01%
4.4.5.4			DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - REDE EXTERNA						R\$ 15.401,02	0,04%
4.4.5.4.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	50,00	R\$ 20,99	25,51%	R\$ 26,34	R\$ 1.317,00	0,00%
4.4.5.4.2	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	15,00	R\$ 30,31	25,51%	R\$ 38,04	R\$ 570,60	0,00%
4.4.5.4.3	CPU 061	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PARA REDE EXTERNA, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M	36,00	R\$ 27,14	25,51%	R\$ 34,06	R\$ 1.226,16	0,00%
4.4.5.4.4	CPU 092	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM HEPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	80,00	R\$ 54,69	25,51%	R\$ 68,64	R\$ 5.491,20	0,01%
4.4.5.4.5	CPU 193	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM HEPR, 35MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	R\$ 28,50	25,51%	R\$ 35,77	R\$ 715,40	0,00%
4.4.5.4.6	CPU 063	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE CABO DE CONTROLE EM COBRE ELETROLÍTICO, BLINDADO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 0,6/1,0 KV, ISOLAMENTO EM PVC, 2 X 1,00 MM2, ENCORDAMENTO CLASSE 4.	M	30,00	R\$ 9,76	25,51%	R\$ 12,25	R\$ 367,50	0,00%
4.4.5.4.7	CPU 064	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO, TIPO 1, COM TAMPA DE CONCRETO, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	R\$ 615,80	25,51%	R\$ 772,89	R\$ 772,89	0,00%
4.4.5.4.8	CPU 058	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO, TIPO 2, COM TAMPA DE CONCRETO, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	R\$ 1.533,02	25,51%	R\$ 1.924,09	R\$ 1.924,09	0,01%
4.4.5.4.9	CPU 068	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Sonda de Nível para Poço Profundo, VKL 212 VELKI OU SIMILAR.	UN	1,00	R\$ 2.314,13	25,51%	R\$ 2.904,46	R\$ 2.904,46	0,01%
4.4.5.4.10	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	1,00	R\$ 48,08	25,51%	R\$ 60,35	R\$ 60,35	0,00%
4.4.5.4.11	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	1,00	R\$ 40,93	25,51%	R\$ 51,37	R\$ 51,37	0,00%
4.4.5.5			ATERRAMENTO DA REDE EXTERNA						R\$ 5.695,50	0,02%
4.4.5.5.1	CPU 155	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TETRAPOLAR EPR/PVC, 0,6/1 KV, 4X4MM², CLASSE 5	M	60,00	R\$ 22,45	25,51%	R\$ 28,18	R\$ 1.690,80	0,00%
4.4.5.5.2	CPU 156	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TETRAPOLAR EPR/PVC, 0,6/1 KV, 4X2,5MM², CLASSE 5	M	40,00	R\$ 16,28	25,51%	R\$ 20,43	R\$ 817,20	0,00%
4.4.5.5.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	50,00	R\$ 50,79	25,51%	R\$ 63,75	R\$ 3.187,50	0,01%
4.4.5.6			ILUMINAÇÃO EXTERNA						R\$ 57.302,45	0,15%
4.4.5.6.1	CPU 053	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO CIRCULAR, RESISTÊNCIA 200 DAN, 10 METROS	UN	4,00	R\$ 1.590,98	25,51%	R\$ 1.996,84	R\$ 7.987,36	0,02%
4.4.5.6.2	CPU 160	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	CJ	8,00	R\$ 64,09	15,28%	R\$ 73,88	R\$ 591,04	0,00%
4.4.5.6.3	101636	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	4,00	R\$ 152,31	25,51%	R\$ 191,16	R\$ 764,64	0,00%
4.4.5.6.4	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	4,00	R\$ 927,77	25,51%	R\$ 1.164,44	R\$ 4.657,76	0,01%
4.4.5.6.5	CPU 055	COMPOSIÇÃO	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0 KV, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	200,00	R\$ 26,48	25,51%	R\$ 33,24	R\$ 6.648,00	0,02%
4.4.5.6.6	CPU 123	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM HEPR, MULTIPOLAR 4X6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	R\$ 34,49	25,51%	R\$ 43,29	R\$ 1.298,70	0,00%
4.4.5.6.7	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	900,00	R\$ 6,43	25,51%	R\$ 8,07	R\$ 7.263,00	0,02%
4.4.5.6.8	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	400,00	R\$ 9,05	25,51%	R\$ 11,36	R\$ 4.544,00	0,01%
4.4.5.6.9	CPU 162	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M	114,00	R\$ 9,84	25,51%	R\$ 12,35	R\$ 1.407,90	0,00%
4.4.5.6.10	CPU 161	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M	30,00	R\$ 16,94	25,51%	R\$ 21,26	R\$ 637,80	0,00%
4.4.5.6.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	150,00	R\$ 20,99	25,51%	R\$ 26,34	R\$ 3.951,00	0,01%
4.4.5.6.12	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	3,00	R\$ 48,08	25,51%	R\$ 60,35	R\$ 181,05	0,00%



ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBRA: INFRAESTRUTURA VIÁRIA E DE SANEAMENTO DAS COMUNIDADES: IRMÃ DOROTHY, NOVA ESPERANÇA, BEIRA DE MARÉ E ARITANA - IMBIRIBEIRA, RECIFE/PE.

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
BDI - GERAL: 25,51%
BDI - DIFERENCIADO: 15,28%
HORISTA 114,55%
MENSALISTA 70,11%

Tabelas de Referências: SINAPI/PE
DNIT SICRO/PE
COMPESA/PE

Data Base: ago/23
abr/23
jan/23

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.4.5.6.13	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	R\$ 50,20	25,51%	R\$ 63,01	R\$ 189,03	0,00%
4.4.5.6.14	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 40,93	25,51%	R\$ 51,37	R\$ 256,85	0,00%
4.4.5.6.15	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	R\$ 33,64	25,51%	R\$ 42,22	R\$ 337,76	0,00%
4.4.5.6.16	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	R\$ 29,48	25,51%	R\$ 37,00	R\$ 333,00	0,00%
4.4.5.6.17	CPU 174	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO E PÓ ARANDELA 45°, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM GRADE DE PROTEÇÃO E GLOBO COM VIDRO, IP 65, SOQUETE E27, LED 30W/220V.	UN	26,00	R\$ 138,88	25,51%	R\$ 174,31	R\$ 4.532,06	0,01%
4.4.5.6.18	CPU 105	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE TOMADAS MONTADO EM CAIXA ICE, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO COM TAMPA CEGA OPACA, MEDINDO 251 X 150 X107 MM, MODELO S310 OU SIMILAR, COMPOSTA DE TOMADA DE EMBUTIR 4 POLOS, 32A/380V, IP 44, TIPO BRASIKON OU SIMILAR, MODELO S-4246 E TOMADA DE EMBUTIR COM TAMPA 2P+T, NBR 14136, MODELO S8641, STECK OU SIMILAR.	CJ	2,00	R\$ 430,82	25,51%	R\$ 540,72	R\$ 1.081,44	0,00%
4.4.5.6.19	CPU 175	COMPOSIÇÃO	GRAMPOS, CANOTONEIRAS, ARRUELAS, PORCAS, TIRANTES E BUCHAS DE FIXAÇÃO DOS ELEMENTOS ELÉTRICOS DA ILUMINAÇÃO EXTERNA	CJ	1,00	R\$ 812,37	25,51%	R\$ 1.019,61	R\$ 1.019,61	0,00%
4.4.5.6.20	CPU 058	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO, TIPO 2, COM TAMPA DE CONCRETO, CONFORME PROJETO.	UN	5,00	R\$ 1.533,02	25,51%	R\$ 1.924,09	R\$ 9.620,45	0,03%
4.4.6			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						R\$ 206.563,30	0,55%
4.4.6.1			ESTRUTURA PRINCIPAL						R\$ 193.390,06	0,51%
4.4.6.1.1	03.01.03U	COMPESA	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA.	M2	158,20	R\$ 65,99	25,51%	R\$ 82,82	R\$ 13.102,12	0,03%
4.4.6.1.2	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	4,21	R\$ 406,90	25,51%	R\$ 510,70	R\$ 2.150,05	0,01%
4.4.6.1.3	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	9,97	R\$ 129,62	25,51%	R\$ 162,69	R\$ 1.622,02	0,00%
4.4.6.1.4	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	220,38	R\$ 126,26	25,51%	R\$ 158,47	R\$ 34.923,62	0,09%
4.4.6.1.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,00	R\$ 14,63	25,51%	R\$ 18,36	R\$ 1.542,24	0,00%
4.4.6.1.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.442,00	R\$ 13,99	25,51%	R\$ 17,56	R\$ 60.441,52	0,16%
4.4.6.1.7	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	681,00	R\$ 10,63	25,51%	R\$ 13,34	R\$ 9.084,54	0,02%
4.4.6.1.8	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,00	R\$ 10,48	25,51%	R\$ 13,15	R\$ 749,55	0,00%
4.4.6.1.9	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	17,35	R\$ 123,15	25,51%	R\$ 154,57	R\$ 2.681,79	0,01%
4.4.6.1.10	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLA, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	107,05	R\$ 28,78	25,51%	R\$ 36,12	R\$ 3.866,65	0,01%
4.4.6.1.11	CPU 035	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DIVERSAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	60,71	R\$ 621,52	25,51%	R\$ 780,07	R\$ 47.358,05	0,13%
4.4.6.1.12	CPU 173	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA XADREZ, ESP 1,4" (6,3 MM), ANTIDERRAPANTE	M2	9,76	R\$ 1.295,36	25,51%	R\$ 1.625,81	R\$ 15.867,91	0,04%
4.4.6.2			POÇO DE GRADEAMENTO						R\$ 13.173,24	0,03%
4.4.6.2.1	03.01.03U	COMPESA	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA.	M2	66,67	R\$ 65,99	25,51%	R\$ 82,82	R\$ 5.521,61	0,01%
4.4.6.2.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,34	R\$ 406,90	25,51%	R\$ 510,70	R\$ 173,64	0,00%
4.4.6.2.3	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	2,45	R\$ 129,62	25,51%	R\$ 162,69	R\$ 398,59	0,00%
4.4.6.2.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,00	R\$ 14,63	25,51%	R\$ 18,36	R\$ 569,16	0,00%
4.4.6.2.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	R\$ 13,99	25,51%	R\$ 17,56	R\$ 1.404,80	0,00%
4.4.6.2.6	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	3,06	R\$ 123,15	25,51%	R\$ 154,57	R\$ 472,98	0,00%
4.4.6.2.7	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLA, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	15,01	R\$ 28,78	25,51%	R\$ 36,12	R\$ 542,16	0,00%
4.4.6.2.8	CPU 035	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DIVERSAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,60	R\$ 621,52	25,51%	R\$ 780,07	R\$ 1.248,11	0,00%
4.4.6.2.9	98409	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	4,90	R\$ 320,94	25,51%	R\$ 402,81	R\$ 1.973,77	0,01%
4.4.6.2.10	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 691,91	25,51%	R\$ 868,42	R\$ 868,42	0,00%
4.5			EMISSÁRIO FINAL E DISSIPADOR						R\$ 4.679,24	0,01%
4.5.1			TUBOS E CONEXÕES						R\$ 829,70	0,00%
4.5.1.1	9841	SINAPI-I	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	21,78	R\$ 31,07	15,28%	R\$ 35,82	R\$ 780,16	0,00%
4.5.1.2	20157	SINAPI-I	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 21,49	15,28%	R\$ 24,77	R\$ 49,54	0,00%
4.5.2			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 150,20	0,00%
4.5.2.1	90733	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	21,78	R\$ 3,83	25,51%	R\$ 4,81	R\$ 104,76	0,00%
4.5.2.2	CPU 050	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE JOELHO PVC, SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM PARA ESGOTO	UN	2,00	R\$ 18,10	25,51%	R\$ 22,72	R\$ 45,44	0,00%
4.5.3			DISSIPADOR DE ENERGIA						R\$ 3.699,34	0,01%
4.5.3.1	CPU 051	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE RIP-RAP EM PEDRA MARROADA LANÇADA	M3	0,60	R\$ 301,40	25,51%	R\$ 378,29	R\$ 226,97	0,00%
4.5.3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,56	R\$ 31,52	25,51%	R\$ 39,56	R\$ 101,27	0,00%
4.5.3.3	103796	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M2	7,02	R\$ 67,89	25,51%	R\$ 85,21	R\$ 598,17	0,00%
4.5.3.4	CPU 035	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DIVERSAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,52	R\$ 621,52	25,51%	R\$ 780,07	R\$ 1.185,71	0,00%
4.5.3.5	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	0,74	R\$ 16,38	25,51%	R\$ 20,56	R\$ 15,21	0,00%
4.5.3.6	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	53,32	R\$ 15,46	25,51%	R\$ 19,40	R\$ 1.034,41	0,00%
4.5.3.7	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	28,26	R\$ 13,88	25,51%	R\$ 17,42	R\$ 492,29	0,00%
4.5.3.8	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	3,08	R\$ 11,72	25,51%	R\$ 14,71	R\$ 45,31	0,00%
5.0			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA						R\$ 1.110.958,13	2,93%
5.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 60.302,94	0,16%



ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBRA: INFRAESTRUTURA VIÁRIA E DE SANEAMENTO DAS COMUNIDADES: IRMª DOROTHY, NOVA ESPERANÇA, BEIRA DE MARÉ E ARITANA - IMBIRIBEIRA, RECIFE/PE.

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
BDI - GERAL: 25,51%
BDI - DIFERENCIADO: 15,28%
HORISTA 114,55%
MENSALISTA 70,11%

Tabelas de Referências: SINAPI/PE
DNIT SICRO/PE
COMPESA/PE

Data Base: ago/23
abr/23
jan/23

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
5.1.1	01.05.09U	COMPESA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORAS OU REDES DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	7.689,72	R\$ 2,07	25,51%	R\$ 2,60	R\$ 19.993,27	0,05%
5.1.2	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL AF. 12/2022	H	125,00	R\$ 27,74	25,51%	R\$ 34,82	R\$ 4.352,50	0,01%
5.1.3	CPU 004	COMPOSIÇÃO	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	5.382,81	R\$ 5,32	25,51%	R\$ 6,68	R\$ 35.957,17	0,09%
5.2			TUBULAÇÃO E CONEXÕES						R\$ 439.135,32	1,16%
5.2.1	M1912	SICRO	TUBO PEAD PE 80 PN 8 - D = 63 MM	M	4.868,85	R\$ 18,75	25,51%	R\$ 23,53	R\$ 114.564,04	0,30%
5.2.2	COT-083	COTAÇÃO	TUBO PEAD PE 100 PN 10 - DE = 90 MM	M	2.424,42	R\$ 54,18	15,28%	R\$ 62,46	R\$ 151.429,27	0,40%
5.2.3	M1919	SICRO	TUBO PEAD PE 80 PN 8 - D = 110 MM	M	780,94	R\$ 103,57	25,51%	R\$ 129,99	R\$ 101.514,39	0,27%
5.2.4	COT-084	COTAÇÃO	COLARINHO PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10, DN 90 MM PARA ÁGUA	UN	4,00	R\$ 94,53	15,28%	R\$ 108,97	R\$ 435,88	0,00%
5.2.5	COT-085	COTAÇÃO	COLARINHO PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10, DN 110 MM PARA ÁGUA	UN	2,00	R\$ 156,84	15,28%	R\$ 180,81	R\$ 361,62	0,00%
5.2.6	COT-086	COTAÇÃO	FLANGE SOLTO, FOFO - PN 10, DN 80	UN	4,00	R\$ 114,77	15,28%	R\$ 132,31	R\$ 529,24	0,00%
5.2.7	COT-087	COTAÇÃO	FLANGE SOLTO, FOFO - PN 10, DN 100	UN	2,00	R\$ 142,13	15,28%	R\$ 163,85	R\$ 327,70	0,00%
5.2.8	COT-088	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES CORPO CURTO, PN 10, DN 80	UN	2,00	R\$ 804,54	15,28%	R\$ 927,47	R\$ 1.854,94	0,00%
5.2.9	COT-090	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES CORPO CURTO, PN 10, DN 200	UN	1,00	R\$ 3.231,67	15,28%	R\$ 3.725,47	R\$ 3.725,47	0,01%
5.2.10	COT-091	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN 10, DN 80	UN	2,00	R\$ 785,42	15,28%	R\$ 905,44	R\$ 1.810,88	0,00%
5.2.11	COT-092	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN 10, DN 100	UN	1,00	R\$ 916,64	15,28%	R\$ 1.056,70	R\$ 1.056,70	0,00%
5.2.12	COT-093	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN 10, DN 200	UN	1,00	R\$ 2.242,38	15,28%	R\$ 2.585,01	R\$ 2.585,01	0,01%
5.2.13	37437	SINAPI-I	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	59,00	R\$ 48,82	15,28%	R\$ 56,28	R\$ 3.320,52	0,01%
5.2.14	37432	SINAPI-I	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	24,00	R\$ 76,32	15,28%	R\$ 87,98	R\$ 2.111,52	0,01%
5.2.15	COT-094	COTAÇÃO	CURVA PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10, 45 GRAUS, DN 90 MM PARA REDE AGUA	UN	7,00	R\$ 173,69	15,28%	R\$ 200,23	R\$ 1.401,61	0,00%
5.2.16	COT-095	COTAÇÃO	CURVA PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10, 45 GRAUS, DN 90 MM PARA REDE AGUA	UN	1,00	R\$ 252,90	15,28%	R\$ 291,54	R\$ 291,54	0,00%
5.2.17	COT-096	COTAÇÃO	CURVA PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10, 45 GRAUS, DN 110 MM PARA REDE AGUA	UN	4,00	R\$ 251,57	15,28%	R\$ 290,01	R\$ 1.160,04	0,00%
5.2.18	37442	SINAPI-I	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	82,00	R\$ 191,78	15,28%	R\$ 221,08	R\$ 18.128,56	0,05%
5.2.19	COT-097	COTAÇÃO	TE PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DE 90 MM, PARA REDE AGUA	UN	26,00	R\$ 362,37	15,28%	R\$ 417,74	R\$ 10.861,24	0,03%
5.2.20	COT-098	COTAÇÃO	TE PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DE 110 MM, PARA REDE AGUA	UN	3,00	R\$ 412,53	15,28%	R\$ 475,57	R\$ 1.426,71	0,00%
5.2.21	COT-099	COTAÇÃO	TE DE REDUÇÃO PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DE 90 X 63 MM, PARA REDE AGUA	UN	12,00	R\$ 255,97	15,28%	R\$ 295,08	R\$ 3.540,96	0,01%
5.2.22	COT-100	COTAÇÃO	TE DE REDUÇÃO PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DE 110 X 90 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,00	R\$ 673,35	15,28%	R\$ 776,24	R\$ 776,24	0,00%
5.2.23	COT-101	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 110 X 90 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	6,00	R\$ 307,25	15,28%	R\$ 354,20	R\$ 2.125,20	0,01%
5.2.24	COT-102	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PEP 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 110 X 90 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	6,00	R\$ 307,25	15,28%	R\$ 354,20	R\$ 2.125,20	0,01%
5.2.25	COT-103	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD PEP 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 110 X 90 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	6,00	R\$ 307,25	15,28%	R\$ 354,20	R\$ 2.125,20	0,01%
5.2.26	COT-104	COTAÇÃO	CAP. PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 63 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	76,00	R\$ 70,50	15,28%	R\$ 81,27	R\$ 6.176,52	0,02%
5.2.27	COT-105	COTAÇÃO	CAP. PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 90 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	16,00	R\$ 182,66	15,28%	R\$ 210,57	R\$ 3.369,12	0,01%
5.3			ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES						R\$ 29.120,14	0,08%
5.3.1	23.02.02U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO EXTERNO 63 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M	4.637,00	R\$ 2,15	25,51%	R\$ 2,70	R\$ 12.519,90	0,03%
5.3.2	23.02.03U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO 90 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M	2.109,00	R\$ 2,72	25,51%	R\$ 3,41	R\$ 7.191,69	0,02%
5.3.3	23.02.04U	COMPESA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO 110 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M	610,00	R\$ 3,07	25,51%	R\$ 3,85	R\$ 2.348,50	0,01%
5.3.4	CPU 147	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA.	UN	241,00	R\$ 13,37	25,51%	R\$ 16,78	R\$ 4.043,98	0,01%
5.3.5	CPU 148	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA.	UN	66,00	R\$ 19,07	25,51%	R\$ 23,93	R\$ 1.579,38	0,00%
5.3.6	CPU 149	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA.	UN	28,00	R\$ 23,28	25,51%	R\$ 29,22	R\$ 818,16	0,00%
5.3.7	22.04.37U	COMPESA	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 80MM.	UN	8,00	R\$ 13,47	25,51%	R\$ 16,91	R\$ 135,28	0,00%
5.3.8	22.04.38U	COMPESA	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 100MM.	UN	5,00	R\$ 16,93	25,51%	R\$ 21,25	R\$ 106,25	0,00%
5.3.9	22.04.40U	COMPESA	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 200MM.	UN	10,00	R\$ 30,04	25,51%	R\$ 37,70	R\$ 377,00	0,00%
5.4			LIGAÇÕES DOMICILIARES (HIDRÔMETRO E KIT)						R\$ 508.544,73	1,34%
5.4.1	50.01.14U	COMPESA	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	963,00	R\$ 243,89	25,51%	R\$ 306,11	R\$ 294.783,93	0,78%
5.4.2	50.01.15U	COMPESA	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	660,00	R\$ 258,05	25,51%	R\$ 323,88	R\$ 213.760,80	0,56%
5.5			CAIXAS DE BLOQUEIO						R\$ 15.858,09	0,04%
5.5.1	CPU 150	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE BLOQUEIO DE 90 MM	UN	2,00	R\$ 4.211,64	25,51%	R\$ 5.286,03	R\$ 10.572,06	0,03%
5.5.2	CPU 151	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE BLOQUEIO DE 110 MM	UN	1,00	R\$ 4.211,64	25,51%	R\$ 5.286,03	R\$ 5.286,03	0,01%
5.6			HIDRANTE DE COLUNA						R\$ 9.079,46	0,02%
5.6.1	COT-106	COTAÇÃO	TE DE REDUÇÃO, PN 10, BBB, 90 GRAUS, DE 200 X 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,00	R\$ 953,38	15,28%	R\$ 1.099,05	R\$ 1.099,05	0,00%
5.6.2	COT-107	COTAÇÃO	TUBO PONTA PONTA, PN 10, DN 100 MM, L= 1500 MM	UN	1,00	R\$ 135,48	15,28%	R\$ 156,18	R\$ 156,18	0,00%
5.6.3	CPU 152	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMÉTRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS	CJ	1,00	R\$ 6.233,95	25,51%	R\$ 7.824,23	R\$ 7.824,23	0,02%
5.7			MEDIDORES DE VAZÃO						R\$ 48.917,45	0,13%
5.7.1	CPU 084	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO EM POSTE DE ELEMENTOS SECUNDÁRIOS PARA MEDIDORES DE VAZÃO	UN	1,00	R\$ 3.823,35	25,51%	R\$ 4.798,69	R\$ 4.798,69	0,01%
5.7.2	26.08.01U	COMPESA	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR DE VAZÃO - TIPO 01A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 50 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,70X2,50X2,10 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	1,00	R\$ 6.294,48	25,51%	R\$ 7.900,20	R\$ 7.900,20	0,02%
5.7.3	COT-108	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGE E BOLSA, PN 10, DN 200 MM, L = 800 MM	UN	1,00	R\$ 1.113,81	15,28%	R\$ 1.284,00	R\$ 1.284,00	0,00%
5.7.4	COT-109	COTAÇÃO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES, PN 10, DN 200 MM	UN	1,00	R\$ 28.282,72	15,28%	R\$ 32.604,32	R\$ 32.604,32	0,09%
5.7.5	COT-113	COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES, PN 10, DN 200 MM, L = 250 MM	UN	1,00	R\$ 575,00	15,28%	R\$ 662,86	R\$ 662,86	0,00%
5.7.6	COT-115	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGE E PONTA, PN 10, DN 200 MM, L = 1500 MM	UN	1,00	R\$ 1.446,38	15,28%	R\$ 1.667,38	R\$ 1.667,38	0,00%
6.0			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 5.470.878,82	14,45%
6.1			TRÂNSITO E SEGURANÇA						R\$ 7.268,79	0,02%
6.1.1	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	10,00	R\$ 5,01	25,51%	R\$ 6,29	R\$ 62,90	0,00%



ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBRA: INFRAESTRUTURA VIÁRIA E DE SANEAMENTO DAS COMUNIDADES: IRMÃ DOROTHY, NOVA ESPERANÇA, BEIRA DE MARÉ E ARITANA - IMBIRIBEIRA, RECIFE/PE.

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
BDI - GERAL: 25,51%
BDI - DIFERENCIADO: 15,28%
HORISTA 114,55%
MENSALISTA 70,11%

Tabelas de Referências: SINAPI/PE
DNIT SICRO/PE
COMPESA/PE

Data Base: ago/23
abr/23
jan/23

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
6.1.2	01.04.03U	COMPESA	PASSADIÇO EM CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOÇÃO/ USO/ REMOÇÃO) P/ PASSAGEM DE VEICULO SOBRE VALA MEDIDA POR AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	4,80	R\$ 39,56	25,51%	R\$ 49,65	R\$ 238,32	0,00%
6.1.3	CPU 002	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO)	M	92,00	R\$ 19,59	25,51%	R\$ 24,59	R\$ 2.262,28	0,01%
6.1.4	CPU 003	COMPOSIÇÃO	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO	M2	50,60	R\$ 74,09	25,51%	R\$ 92,99	R\$ 4.705,29	0,01%
6.2			DEMOIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 60.218,60	0,16%
6.2.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 11/2019	M2	5.980,00	R\$ 8,02	25,51%	R\$ 10,07	R\$ 60.218,60	0,16%
6.3			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 106.487,57	0,28%
6.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	64.350,00	R\$ 0,42	25,51%	R\$ 0,53	R\$ 34.105,50	0,09%
6.3.2	02.05.60U	COMPESA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA PESADA DE ATERRO A 100 POR CENTO DO PRÓCTOR NORMAL, MEDIDO NA SEÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZAÇÃO.	M3	10.723,27	R\$ 5,38	25,51%	R\$ 6,75	R\$ 72.382,07	0,19%
6.4			FAIXA DE ROLAMENTO						R\$ 5.296.903,86	13,99%
6.4.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	29.963,90	R\$ 2,73	25,51%	R\$ 3,43	R\$ 102.776,18	0,27%
6.4.2	CPU 014	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO COM ESPESURA DE 20CM, GRAU DE COMPACTAÇÃO 100% DO PRÓCTOR NORMAL INCLUSIVE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, DMT MAIOR QUE 10KM, CBR MAIOR QUE 20%	M3	5.520,00	R\$ 23,03	25,51%	R\$ 28,90	R\$ 159.528,00	0,42%
6.4.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	27.538,90	R\$ 75,93	25,51%	R\$ 95,30	R\$ 2.624.457,17	6,93%
6.4.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	2.425,00	R\$ 71,33	25,51%	R\$ 89,53	R\$ 217.110,25	0,57%
6.4.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016	M	333,00	R\$ 60,21	25,51%	R\$ 75,57	R\$ 25.164,81	0,07%
6.4.6	CPU 194	COMPOSIÇÃO	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA NAS DIMENSÕES DE (0,30X0,10X1,00M), COM CHANFRO EM UMA FACE	M	2.212,00	R\$ 174,34	25,51%	R\$ 218,81	R\$ 484.007,72	1,28%
6.4.7	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	5.440,00	R\$ 71,06	25,51%	R\$ 89,19	R\$ 485.193,60	1,28%
6.4.8	CPU 016	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C, TAXA DE APLICAÇÃO 0,5 L/M² PARA RECAPEAMENTO.	M2	5.980,00	R\$ 2,09	25,51%	R\$ 2,62	R\$ 15.667,60	0,04%
6.4.9	CPU 017	COMPOSIÇÃO	RECAPEAMENTO DA VIA, EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ, CAP50/70, FAIXA "C" DNIT, ESPESURA 4,0CM	M3	239,20	R\$ 2.138,35	25,51%	R\$ 2.683,84	R\$ 641.974,53	1,70%
6.4.10	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	11.600,00	R\$ 37,16	25,51%	R\$ 46,64	R\$ 541.024,00	1,43%
7.0			DRENAGEM						R\$ 1.719.499,40	4,54%
7.1			MOVIMENTO DE TERRA NECESSÁRIO PARA REDE DE DRENAGEM						R\$ 69.274,44	0,18%
7.1.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF. 12/2022	H	99,00	R\$ 27,74	25,51%	R\$ 34,82	R\$ 3.447,18	0,01%
7.1.2	03.01.29U	COMPESA	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	2.747,04	R\$ 9,53	25,51%	R\$ 11,96	R\$ 32.854,60	0,09%
7.1.3	03.01.30U	COMPESA	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	63,85	R\$ 13,53	25,51%	R\$ 16,98	R\$ 1.084,17	0,00%
7.1.4	03.01.31U	COMPESA	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1.402,60	R\$ 7,57	25,51%	R\$ 9,50	R\$ 13.324,70	0,04%
7.1.5	03.01.32U	COMPESA	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	181,52	R\$ 11,38	25,51%	R\$ 14,28	R\$ 2.592,11	0,01%
7.1.6	CPU 004	COMPOSIÇÃO	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	2.390,97	R\$ 5,32	25,51%	R\$ 6,68	R\$ 15.971,68	0,04%
7.2			CAIXAS, POÇOS E VALETAS						R\$ 457.225,20	1,21%
7.2.1	2003618	SICRO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	14,00	R\$ 938,76	25,51%	R\$ 1.178,24	R\$ 16.495,36	0,04%
7.2.2	2003620	SICRO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	62,00	R\$ 1.158,47	25,51%	R\$ 1.454,00	R\$ 90.148,00	0,24%
7.2.3	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	1,00	R\$ 3.806,41	25,51%	R\$ 4.777,43	R\$ 4.777,43	0,01%
7.2.4	102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	2,00	R\$ 5.712,38	25,51%	R\$ 7.169,61	R\$ 14.339,22	0,04%
7.2.5	CPU 019	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA - PVI02, COM TAMPÃO EM FIBRA DE VIDRO COM MARCA/BRASÃO DA PREFEITURA DO RECIFE	UN	5,00	R\$ 3.447,89	25,51%	R\$ 4.327,45	R\$ 21.637,25	0,06%
7.2.6	CPU 021	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA COM GAVETA - PVG01, COM TAMPÃO EM FIBRA DE VIDRO COM MARCA/BRASÃO DA PREFEITURA DO RECIFE	UN	3,00	R\$ 3.854,25	25,51%	R\$ 4.837,47	R\$ 14.512,41	0,04%
7.2.7	CPU 022	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA COM GAVETA - PVG02, COM TAMPÃO EM FIBRA DE VIDRO COM MARCA/BRASÃO DA PREFEITURA DO RECIFE	UN	9,00	R\$ 4.332,30	25,51%	R\$ 5.437,47	R\$ 48.937,23	0,13%
7.2.8	CPU 020	COMPOSIÇÃO	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO - BASE = 0,40 X ALTURA = VARIÁVEL (0,30 A 0,60 CM)	M	570,00	R\$ 271,51	25,51%	R\$ 340,77	R\$ 194.238,90	0,51%
7.2.9	2003315	SICRO	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	402,00	R\$ 103,34	25,51%	R\$ 129,70	R\$ 52.139,40	0,14%
7.3			TUBOS E CONEXÕES						R\$ 1.185.972,74	3,13%
7.3.1	2003984	SICRO	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 450 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.235,00	R\$ 288,01	25,51%	R\$ 361,48	R\$ 446.427,80	1,18%
7.3.2	2003986	SICRO	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	531,00	R\$ 519,85	25,51%	R\$ 652,46	R\$ 346.456,26	0,91%
7.3.3	2003987	SICRO	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 750 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	127,00	R\$ 772,86	25,51%	R\$ 970,02	R\$ 123.192,54	0,33%
7.3.4	2003989	SICRO	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 900 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	116,00	R\$ 992,82	25,51%	R\$ 1.246,09	R\$ 144.546,44	0,38%
7.3.5	2003991	SICRO	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.050 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	R\$ 1.426,75	25,51%	R\$ 1.790,71	R\$ 125.349,70	0,33%
7.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 7.027,02	0,02%
7.4.1	CPU 018	COMPOSIÇÃO	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM	M	2.079,00	R\$ 2,69	25,51%	R\$ 3,38	R\$ 7.027,02	0,02%
8.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 644.296,20	1,70%
8.1			REMOCÕES						R\$ 116,21	0,00%
8.1.1	5213830	SICRO	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR FRESAGEM	M²	12,00	R\$ 3,69	25,51%	R\$ 4,63	R\$ 55,56	0,00%
8.1.2	5213364	SICRO	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M²	2,40	R\$ 20,13	25,51%	R\$ 25,27	R\$ 60,65	0,00%
8.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 447.382,43	1,18%
8.2.1			PINTURA POR EXTRUSÃO (LRE, FTP, ZPA E LEGENDAS)						R\$ 365.028,24	0,96%
8.2.1.1	5214004	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO II POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES RANHURADO COM BASE	M²	880,00	R\$ 162,46	25,51%	R\$ 203,90	R\$ 179.432,00	0,47%
8.2.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0 MM	M²	1.501,28	R\$ 96,18	25,51%	R\$ 120,72	R\$ 181.234,52	0,48%
8.2.1.3	5219643	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	44,00	R\$ 78,98	25,51%	R\$ 99,13	R\$ 4.361,72	0,01%
8.2.2			PINTURA POR ASPERSÃO (LMS, LCA, MER, LFO, LPP, LCA)						R\$ 44.914,19	0,12%
8.2.2.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	725,71	R\$ 49,31	25,51%	R\$ 61,89	R\$ 44.914,19	0,12%
8.2.3			PISO TÁTIL						R\$ 37.440,00	0,10%
8.2.3.1	CPU 190	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	150,00	R\$ 198,87	25,51%	R\$ 249,60	R\$ 37.440,00	0,10%



ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBRA: INFRAESTRUTURA VIÁRIA E DE SANEAMENTO DAS COMUNIDADES: IRMÃ DOROTHY, NOVA ESPERANÇA, BEIRA DE MARÉ E ARITANA - IMBIRIBEIRA, RECIFE/PE.

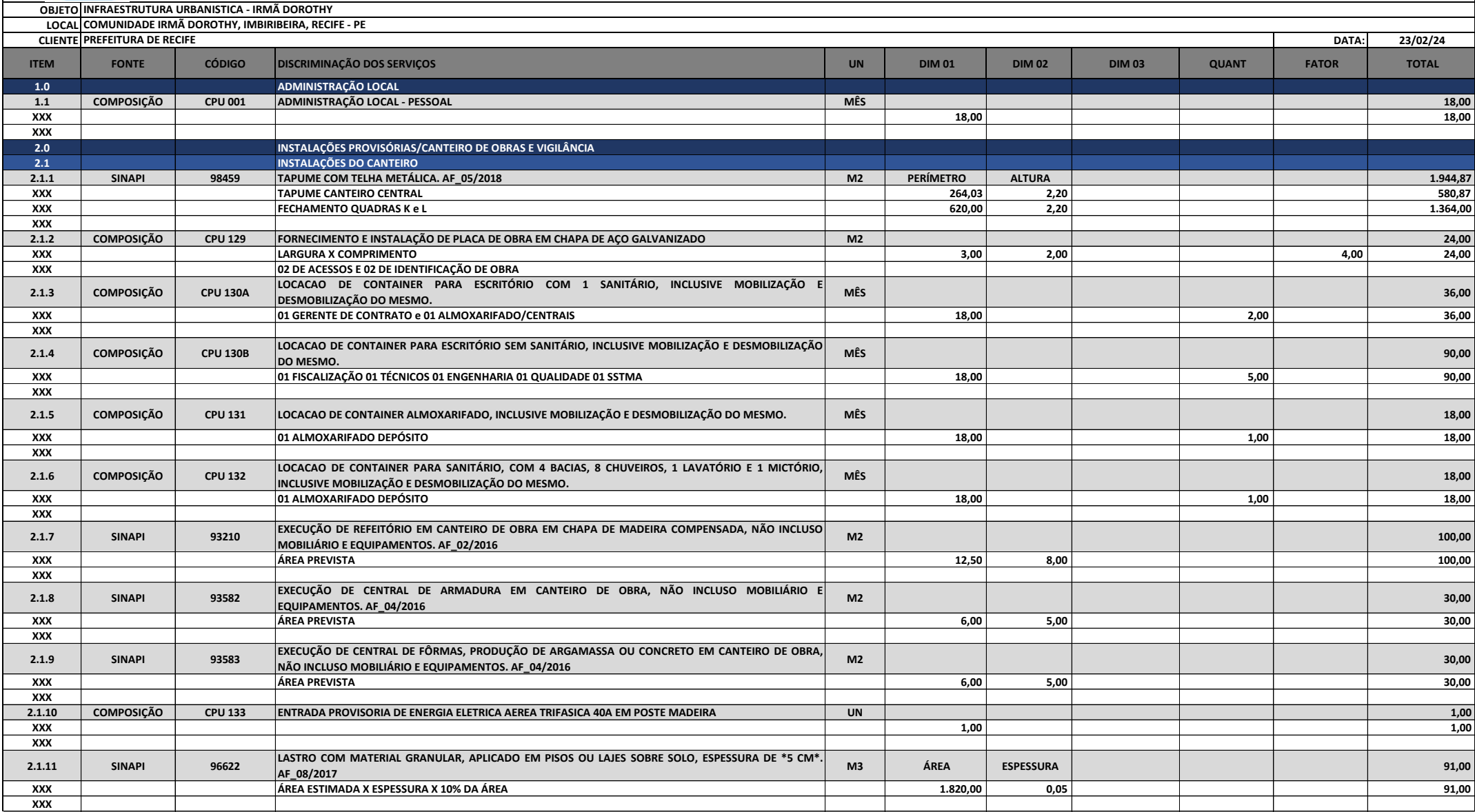
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO
BDI - GERAL: 25,51%
BDI - DIFERENCIADO: 15,28%
HORISTA 114,55%
MENSALISTA 70,11%

Tabelas de Referências: SINAPI/PE
DNIT SICRO/PE
COMPESA/PE

Data Base: ago/23
abr/23
jan/23

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
8.3			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 196.797,56	0,52%
8.3.1	CPU 047	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H = 3,60 M E DIÂMETRO DE 2 1/2".	UN	155,00	R\$ 407,60	25,51%	R\$ 511,58	R\$ 79.294,90	0,21%
8.3.2	CPU 048	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO BANDEIRA SIMPLES, H = 6,50 M E PROJEÇÃO DE 4,00 M, CONFORME PROJETO.	UN	6,00	R\$ 7.450,26	25,51%	R\$ 9.350,82	R\$ 56.104,92	0,15%
8.3.3	CPU 049	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO (ADVERTÊNCIA, REGULAMENTAÇÃO E INDICATIVA) EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV, INCLUSIVE ABRACADEIRAS.	M2	72,08	R\$ 678,67	25,51%	R\$ 851,80	R\$ 61.397,74	0,16%
9.0			SERVICOS COMPLEMENTARES						R\$ 2.075.416,16	5,48%
9.1			LIMPEZA FINAL DE OBRA						R\$ 13.352,85	0,04%
9.1.1	CPU 128	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.113,47	R\$ 4,12	25,51%	R\$ 5,17	R\$ 5.756,64	0,02%
9.1.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.086,87	R\$ 2,90	25,51%	R\$ 3,64	R\$ 7.596,21	0,02%
9.2			ELABORAÇÃO DE DATA BOOK						R\$ 19.313,88	0,05%
9.2.1	CPU 192	COMPOSIÇÃO	ELABORAÇÃO DE DATA BOOK	UN	1,00	R\$ 15.388,32	25,51%	R\$ 19.313,88	R\$ 19.313,88	0,05%
9.3			REQUALIFICAÇÃO DO TRECHO AVENIDA SUL						R\$ 1.854.212,13	4,90%
9.3.1	10.04.03U	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO OU LINHA D'ÁGUA.	M	2.168,00	R\$ 4,58	25,51%	R\$ 5,75	R\$ 12.466,00	0,03%
9.3.2	10.03.14U	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO	M2	2.601,60	R\$ 29,83	25,51%	R\$ 37,44	R\$ 97.403,90	0,26%
9.3.3	CPU 194	COMPOSIÇÃO	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA NAS DIMENSÕES DE (0,30X0,10X1,00M), COM CHANFRO EM UMA FACE	M	2.168,00	R\$ 174,34	25,51%	R\$ 218,81	R\$ 474.380,08	1,25%
9.3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2.601,60	R\$ 79,11	25,51%	R\$ 99,29	R\$ 258.312,86	0,68%
9.3.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.035,20	R\$ 3,96	25,51%	R\$ 4,97	R\$ 15.084,94	0,04%
9.3.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.035,20	R\$ 13,03	25,51%	R\$ 16,35	R\$ 49.625,52	0,13%
9.3.7	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	6.504,00	R\$ 0,37	25,51%	R\$ 0,46	R\$ 2.991,84	0,01%
9.3.8	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	6.504,00	R\$ 0,28	25,51%	R\$ 0,35	R\$ 2.276,40	0,01%
9.3.9	100985	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	325,20	R\$ 7,62	25,51%	R\$ 9,56	R\$ 3.108,91	0,01%
9.3.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.528,40	R\$ 2,53	25,51%	R\$ 3,18	R\$ 17.580,31	0,05%
9.3.11	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	325,20	R\$ 2.087,81	25,51%	R\$ 2.620,41	R\$ 852.157,33	2,25%
9.3.12	CPU 197	COMPOSIÇÃO	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, UTILIZANDO MAQUINA FRESADORA WIRTGEN W200 OU SIMILAR, COM TAMBOR DE FRESAGEM DE 2,00M DE LARGURA E CORTE DE ATÉ 10 CMDE ESPESSURA, SEM TRANSPORTE DO MATERIAL FRESADO. (REF.: EMLURB 20.05.173)	M2	6.504,00	R\$ 7,97	25,51%	R\$ 10,00	R\$ 65.040,00	0,17%
9.3.13	CPU 198	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE FRESADORA EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW	UND	1,00	R\$ 3.282,48	15,28%	R\$ 3.784,04	R\$ 3.784,04	0,01%
9.4			REQUALIFICAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 188.537,30	0,50%
9.4.1	CPU 195	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	98,00	R\$ 664,55	25,51%	R\$ 834,08	R\$ 81.739,84	0,22%
9.4.2	CPU 196	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	98,00	R\$ 868,27	25,51%	R\$ 1.089,77	R\$ 106.797,46	0,28%
			TOTAL GERAL						R\$ 37.865.500,26	



[illegible]



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
2.1.23	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	ÁREA					92,00
XXX					92,00					92,00
2.1.24	COMPOSIÇÃO	CPU 199	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS MÊS	UND	QUANTIDADE	MÊS				72,00
XXX					4,00	18,00				72,00
XXX										
2.2			VIGILÂNCIA							
2.2.1	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						36,00
XXX			VIGIAS x POSTOS		18,00	2,00				36,00
XXX										
2.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU 139	VIGILÂNCIA NOTURNA ARMADA	MÊS						18,00
XXX			01 POSTO DE VIGILÂNCIA PATRIMONIAL ARMADA, 12 HORAS NOTURNAS, NA ESCALA 12X36.		18,00	1,00				18,00
XXX										
2.3			EQUIPE TÉCNICA (TOPOGRAFIA)							
2.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 191	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COMPOSTA POR 1 TOPOGRAFO E 2 AUXILIARES	MÊS						18,00
XXX					18,00	1,00				18,00
XXX										
2.4			EQUIPE TÉCNICA (LABORATÓRIO DE SOLOS)							
2.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 134	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS						18,00
XXX					18,00					18,00
XXX										
2.5			LOGÍSTICA/EQUIPAMENTOS							
2.5.1	COMPOSIÇÃO	CPU 001LOG	MINI ROLO COMPACTADOR	MÊS	QTDE.					18,00
XXX					1,00				18,00	18,00
XXX										
2.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU 002LOG	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV	MÊS	QTDE.					54,00
XXX					3,00				18,00	54,00
XXX										
2.5.3	COMPOSIÇÃO	CPU 003LOG	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3	MÊS	QTDE.					18,00
XXX					1,00				18,00	18,00
XXX										
2.5.4	COMPOSIÇÃO	CPU 004LOG	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	MÊS	QTDE.					54,00
XXX					3,00				18,00	54,00
XXX										
2.5.5	COMPOSIÇÃO	CPU 005LOG	VEÍCULO LEVE - 53 KW (COM MOTORISTA)	MÊS	QTDE.					18,00
XXX					1,00				18,00	18,00
XXX										
2.5.6	COMPOSIÇÃO	CPU 006LOG	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	MÊS	QTDE.					36,00
XXX					2,00				18,00	36,00
XXX										
2.5.7	COMPOSIÇÃO	CPU 007LOG	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	MÊS	QTDE.					18,00
XXX					1,00				18,00	18,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY										
LOCAL COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE										
CLIENTE PREFEITURA DE RECIFE									DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										
2.5.8	COMPOSIÇÃO	CPU 008LOG	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M	MÊS	QTDE.					18,00
XXX					1,00				18,00	18,00
XXX										
3.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
3.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 098	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE EDIFICAÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	QTDE.	ÁREA MED.				25.007,46
XXX			541 IMÓVEIS		541,00	46,22				25.007,46
XXX										
3.2			MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1			ESCAVAÇÃO DE MATERIAIS							
3.2.1.1	SINAPI	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 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_02/2021	M3						1.947,42
XXX			REDE COLETORA - ESCAVAÇÃO DE 0,00 a 1,50 m - MECANIZADA		3.026,00				0,50	1.513,00
XXX			RAMAL AUXILIAR DE CALÇADA - LARGURA DA VALA = DE + 0,60		550,00	0,76	1,06		0,50	221,54
XXX			LEITO DE SECAGEM		15,18	9,31	1,33			187,96
XXX			CAIXA DE PASSAGEM		1,24	1,24	0,68		8,00	8,30
XXX			EMISSARIO FINAL E DISSIPADOR		21,78	0,70	1,09			16,62
XXX										-
3.2.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3						4.205,54
XXX			REDE COLETORA - ESCAVAÇÃO DE 0,00 a 1,50 m - MANUAL		3.026,00				0,50	1.513,00
XXX			RAMAL AUXILIAR DA CALÇADA - LARGURA DA VALA = DE + 0,60		550,00	0,76	1,06		0,50	221,54
XXX			DRENAGEM		4.942,00				0,50	2.471,00
XXX										
3.2.1.3	SINAPI	90084	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 DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3						3.368,00
XXX			REDE COLETORA - ESCAVAÇÃO DE 1,51 m a 3,00 m		3.368,00				1,00	3.368,00
XXX										-
XXX										-
3.2.1.4	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_02/2021	M3						970,00
XXX			REDE COLETORA - ESCAVAÇÃO DE 3,01 m a 4,50 m		970,00				1,00	970,00
XXX										-
3.2.1.5	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3						1.574,17
XXX			ÁREA DA BASE DOS TANQUES X ALTURA DE ESCAVAÇÃO		14,61	30,38	2,75			1.220,59
XXX			BASES DOS TANQUES DA ETE - CAIXA RAL 320		5,40	5,40	2,40			69,98
XXX			BASES DOS TANQUES DA ETE - CAIXA DE PASSAGEM		1,44	1,44	0,55		6,00	6,84
XXX			CASA DE QUÍMICA		10,16	6,07	0,55			33,92
XXX			ÁREA EXTERNA - S1 A S6 + S8 A S33 + S35 A S36 + S38 A S53		1,80	1,40	1,55		50,00	195,30
XXX			ÁREA EXTERNA - S7 + S37 + S34		2,05	1,40	1,55		3,00	13,35



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			ÁREA EXTERNA - C1 A C10 (19 x 45 CM)		160,76	0,79	0,50	74,20		34,19
XXX										
3.2.1.6	SINAPI	101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3						371,98
XXX			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - L1		46,57	6,54				304,54
XXX			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - L2		10,94	1,67				18,27
XXX			POÇO DE GRADEAMENTO - L1		8,70	5,65				49,17
XXX										
3.2.1.7	COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3						3.358,06
XXX			REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 63		4.637,00	0,76	1,11		0,50	1.968,91
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 90		2.109,00	0,79	1,14		0,50	949,68
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 110		610,00	0,81	1,16		0,50	286,58
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 90 (ETAPA ANTERIOR (ADUTORA))		199,97	0,79	1,14		0,50	90,05
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 110 (ETAPA ANTERIOR (ADUTORA))		133,75	0,81	1,16		0,50	62,84
XXX										
3.2.1.8	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_02/2021	M3						3.358,06
XXX			REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 63		4.637,00	0,76	1,11		0,50	1.968,91
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 90		2.109,00	0,79	1,14		0,50	949,68
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 110		610,00	0,81	1,16		0,50	286,58
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 90 (ETAPA ANTERIOR (ADUTORA))		199,97	0,79	1,14		0,50	90,05
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 110 (ETAPA ANTERIOR (ADUTORA))		133,75	0,81	1,16		0,50	62,84
XXX										
3.2.1.9	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3						4.345,06
XXX			PAVIMENTAÇÃO		4.345,06					4.345,06
XXX										
3.2.1.10	COMPOSIÇÃO	CPU 013	ESCAVAÇÃO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLOS DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULHANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 10 KM.	M3						6.378,21
XXX			PAVIMENTAÇÃO		6.378,21					6.378,21
XXX										
3.2.1.11	SINAPI	102283	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3						2.471,00
XXX			DRENAGEM		4.942,00				0,50	2.471,00
XXX										
3.2.2			ATERRO E REATERRO DOS MATERIAIS							
3.2.2.1	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3						8.531,42
XXX			REDE COLETORA - VOLUME DE ESCAVAÇÃO		7.364,00					
XXX			VOLUME DOS TUBOS DN 150 mm		112,49					



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY										
LOCAL COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE										
CLIENTE PREFEITURA DE RECIFE									DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			VOLUME DOS TUBOS DN 200 mm		6,07					
XXX			VOLUME DOS TUBOS DN 250 mm		0,45					
XXX			VOLUME DE COLCHÃO DE AREIA		441,36					
XXX			VOLUME DE REATERRO		6.803,64				0,80	5.442,91
XXX										
XXX			RAMAL AUXILIAR DE CALÇADA							
XXX			VOLUME DE ESCAVAÇÃO		443,08					
XXX			VOLUME DE COLCHÃO DE AREIA		41,80					
XXX			VOLUME DO TUBO		11,06					
XXX										
XXX			VOLUME DE REATERRO X FATOR		390,22				0,50	195,11
XXX										
XXX			REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
XXX			VOLUME ESCAVADO MECANICAMENTE		3.358,06					
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 63		7,23					
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 90		5,98					
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 110		2,90					
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 90 (ETAPA ANTERIOR (ADUTORA))		0,57					
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 110 (ETAPA ANTERIOR (ADUTORA))		0,64					
XXX			VOLUME DO COLCHÃO DE AREIA - MECANIZADO		447,35					
XXX			VOLUME DE REATERRO		2.893,40					2.893,40
XXX										
3.2.2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3						6.448,48
XXX			REDE COLETORA - VOLUME DE REATERRO X FATOR		6.803,64				0,20	1.360,73
XXX			RAMAL AUXILIAR DE CALÇADA		390,22				0,50	195,11
XXX			ÁREA EXTERNA		193,24					193,24
XXX										
XXX			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - VOLUME ESCAVADO MANUALMENTE		3.358,06					
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 63		7,23					
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 90		5,98					
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 110		2,90					
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 90 (ETAPA ANTERIOR (ADUTORA))		0,57					
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 110 (ETAPA ANTERIOR (ADUTORA))		0,64					
XXX			VOLUME DO COLCHÃO DE AREIA - MANUAL		447,35					
XXX										
XXX			VOLUME DE REATERRO		2.893,40					2.893,40
XXX										
XXX			DRENAGEM		3.612,00				0,50	1.806,00
XXX										
3.2.2.3	COMPESA	02.05.03U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILLO ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL).	M3						3.105,08
XXX			ETE - CONFORME PROJETO DE TERRAPENAGEM		2.484,06				1,25	3.105,08
XXX										
3.2.2.4	COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3						239,75
XXX			VOLUME ESCAVADO - BASE DOS TANQUES		1.220,59					1.220,59
XXX			MATERIAL RETIRADO - BASE DOS TANQUES	-	12,40	28,18	2,65		-	925,99
XXX			LAJE INFERIOR - BASE DOS TANQUES	-	29,18	14,40	0,25		-	105,05
XXX			VOLUME ESCAVADO - RAL 320		69,98					69,98



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE							DATA:	23/02/24	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			MATERIAL RETIRADO - RAL 320	-	3,40	3,40	1,72		-	19,88
XXX			LAJE INFERIOR - RAL 320	-	4,20	4,20	0,25		-	4,41
XXX			VOLUME ESCAVADO - CAIXAS DE PASSAGEM	-	6,84					6,84
XXX			MATERIAL RETIRADO - CAIXAS DE PASSAGEM	-	0,84	0,84	0,55		6,00	2,33
XXX										
3.2.2.5	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3						56,38
XXX			VOLUME ESCAVADO - LEITO DE SECAGEM		187,96					187,96
XXX			VOLUME CONCRETO MAGRO - LEITO DE SECAGEM	-	7,24				-	7,24
XXX			DEDUÇÃO DA ESTRUTURA - LEITO DE SECAGEM	-	13,98	8,11	1,27		-	143,99
XXX			VOLUME ESCAVADO - CAIXA DE PASSAGEM - LEITO DE SECAGEM		8,30					8,30
XXX			VOLUME CONCRETO MAGRO - CAIXA DE PASSAGEM - LEITO DE SECAGEM	-	0,17				-	0,17
XXX			DEDUÇÃO DA ESTRUTURA - CAIXA DE PASSAGEM - LEITO DE SECAGEM	-	0,64	0,64	0,63		8,00	2,05
XXX										
XXX			EMISSIONÁRIO FINAL E DISSIPADOR		13,57					13,57
XXX										
XXX										
3.2.2.6	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3						208,86
XXX			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		164,09					164,09
XXX			POÇO DE GRADEAMENTO		44,77					44,77
XXX										-
3.2.2.7	SINAPI	104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3						1.806,00
XXX			DRENAGEM		3.612,00				0,50	1.806,00
XXX										-
3.2.2.8	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	-	-	ESPESSURA		FATOR	20,90
XXX			COLCHÃO DE AREIA COM LANÇAMENTO MECANIZADO - RAMAL AUXILIAR DE CALÇADA		0,76	550,00	0,10		0,50	20,90
XXX										
3.2.2.9	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	ÁREA	ESPESSURA			FATOR	220,68
XXX			COLCHÃO DE AREIA COM LANÇAMENTO MECANIZADO - REDE COLETORA		4.413,61	0,10			0,50	220,68
XXX										
3.2.2.10	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.	LARG.	ESP.	VOLUME	FATOR	662,18
XXX			ATERRO - EMISSÁRIO FINAL		21,78	0,70	0,20			3,05
XXX			REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 63		4.637,00	0,76	0,15		0,50	265,35
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 90		2.109,00	0,79	0,15		0,50	124,96
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 110		610,00	0,81	0,15		0,50	37,06
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 90 (ETAPA ANTERIOR (ADUTORA))		199,97	0,79	0,15		0,50	11,85
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 110 (ETAPA ANTERIOR (ADUTORA))		133,75	0,81	0,15		0,50	8,13
XXX			DRENAGEM					423,57	0,50	211,78



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										
3.2.2.11	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	VOLUME				FATOR	76,13
XXX			DRENAGEM		152,26				0,50	76,13
XXX										
3.2.2.12	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	COMP.	LARG.	ESP.	VOLUME	FATOR	976,84
XXX			REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 63		4.637,00	0,76	0,15		0,50	265,35
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 90		2.109,00	0,79	0,15		0,50	124,96
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 110		610,00	0,81	0,15		0,50	37,06
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 90 (ETAPA ANTERIOR (ADUTORA))		199,97	0,79	0,15		0,50	11,85
XXX			REDE PEAD PE100 - DE 110 (ETAPA ANTERIOR (ADUTORA))		133,75	0,81	0,15		0,50	8,13
XXX			DRENAGEM					575,83	0,50	287,91
XXX			COLCHÃO DE AREIA COM LANÇAMENTO MANUAL - RAMAL AUXILIAR DE CALÇADA		0,76	550,00	0,10		0,50	20,90
XXX			COLCHÃO DE AREIA COM LANÇAMENTO MANUAL - REDE COLETORA		4.413,61	0,10			0,50	220,68
XXX										
3.2.3			CARGA DE MATERIAIS							
3.2.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 005	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	ÁREA/QTDE.	VOL.			% (MANUAL)	3.454,46
XXX			VOLUME DE REMOÇÃO DAS DEMOLIÇÕES DOS IMÓVEIS		25.007,46	0,20			50,00%	2.500,75
XXX			Para as demolições estima-se geração de volume geométrico de 0,8 m³ para cada 1,0 m² de área de edificações de um pavimento. Além disso, devido as dificuldades do local, estimou-se em 50% o volume de carga manual e 50% mecanizada.							
XXX										
XXX			REDE COLETORA		1.513,00	1.360,73			1,25	190,34
XXX			RAMAL AUXILIAR DE CALÇADA		26,43				1,25	33,04
XXX			REDE DE DISTRIBUIÇÃO		464,66				1,25	580,83
XXX			PAVIMENTAÇÃO		5.980,00	0,04	1,25		50,00%	149,50
XXX										
3.2.3.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3			EMPOL.		% (MECANIZ.)	5.754,73
XXX			VOLUME DE REMOÇÃO DAS DEMOLIÇÕES DOS IMÓVEIS		25.007,46	0,20			50,00%	2.500,75
XXX										-
XXX			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		2.171,00	0,15	1,25		100,00%	407,06
XXX			PAVIMENTAÇÃO		5.980,00	0,04	1,25		50,00%	149,50
			MATERIAL DA AVENIDA SUL		227,64				100,00%	227,64
			MATERIAL DEPOSITADO NA ÁREA DA QUADRA K e L CONFORME DOCUMENTO (NOTA TÉCNICA 168/2023 APRESENTADO PELA Central de Controle Operacional – CCO (EMLURB))		2.469,78				100,00%	2.469,78
XXX										
3.2.3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3					EMPOL.	11.325,03
XXX			REDE COLETORA		5.851,00	5.442,91			1,25	510,11
XXX			RAMAL AUXILIAR DE CALÇADA		26,43				1,25	33,04
XXX			ÁREA DA BASE DOS TANQUES		1.112,67				1,25	1.390,84
XXX			CASA DE QUÍMICA		45,92		1,25			57,40
XXX			LEITO DE SECAGEM		196,26		42,81		1,30	199,49



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA - IRMÃ DOROTHY									DATA: 23/02/24	
LOCAL COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE										
CLIENTE PREFEITURA DE RECIFE										
ITEM	Fonte	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			ÁREA EXTERNA		193,24				1,30	251,21
XXX			EMISSARIO FINAL E DISSIPADOR		662,18				1,25	827,73
XXX			REDE DE DISTRIBUIÇÃO		464,66				1,25	580,83
XXX			PAVIMENTAÇÃO		6.435,00					6.435,00
XXX			DRENAGEM		1.663,00	1,25			0,50	1.039,38
XXX										
3.2.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU 006	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO, DE MATERIAIS A GRANEL, P/ DISTÂNCIAS DE 60M A 100M	M3						5.015,71
XXX			REDE COLETORA		190,34					190,34
XXX			RAMAL AUXILIAR DE CALÇADA		33,04					33,04
XXX			REDE DE DISTRIBUIÇÃO		580,83					580,83
XXX			PAVIMENTAÇÃO		149,50					149,50
XXX			DRENAGEM		1.663,00	1,25			0,50	1.039,38
			MATERIAL DA AVENIDA SUL		227,64					227,64
			MATERIAL DEPOSITADO NA ÁREA DA QUADRA K e L CONFORME DOCUMENTO (NOTA TÉCNICA 168/2023 APRESENTADO PELA Central de Controle Operacional – CCO (EMLURB))		2.469,78					2.469,78
			ASFALTO FRESADO DA AVENIDA SUL		325,20					325,20
XXX										
3.2.4			TRANSPORTES DE MATERIAIS							
3.2.4.1	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						372.677,59
XXX			DESAPROPIAÇÕES TOTAIS		5.001,50				24,10	120.536,15
XXX			REDE COLETORA		700,45				24,10	16.880,85
XXX			RAMAL AUXILIAR DE CALÇADA		66,08				24,10	1.592,53
XXX			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		407,06				24,10	9.810,15
XXX			BASE DOS TANQUES + RAL 320		1.390,84				24,10	33.519,24
XXX			CASA DE QUÍMICA		57,40				24,10	1.383,34
XXX			LEITO DE SECAGEM		199,49				24,10	4.807,71
XXX			ÁREA EXTERNA		251,21				24,10	6.054,16
XXX			EMISSARIO FINAL E DISSIPADOR		827,73				24,10	19.948,29
XXX			REDE DE DISTRIBUIÇÃO		1.161,66				24,10	27.996,01
XXX			PAVIMENTAÇÃO		299,00				24,10	7.205,90
XXX			DRENAGEM		2.078,76				24,10	50.098,12
			MATERIAL DA AVENIDA SUL		227,64				24,10	5.486,12
			MATERIAL DEPOSITADO NA ÁREA DA QUADRA K e L CONFORME DOCUMENTO (NOTA TÉCNICA 168/2023 APRESENTADO PELA Central de Controle Operacional – CCO (EMLURB))		2.469,78				24,10	59.521,70
			ASFALTO FRESADO DA AVENIDA SUL		325,20				24,10	7.837,32
XXX										
3.2.5			DEPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE A)							
3.2.5.1	COMPOSIÇÃO	CPU 007	DEPOSIÇÃO DE MATERIAL EM CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (CLASSE A)	T	VOL.				PESO ESP.	24.615,80
XXX			DESAPROPIAÇÕES TOTAIS		5.001,50				1,50	7.502,25
XXX			REDE COLETORA		700,45				1,60	1.120,72
XXX			RAMAL AUXILIAR DE CALÇADA		66,08				1,60	105,73
XXX			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		407,06				1,50	610,59
XXX			BASES DOS TANQUES DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		1.390,84				1,50	2.086,26
XXX			CASA DE QUÍMICA		57,40				1,60	91,84
XXX			LEITO DE SECAGEM		199,49				1,50	299,24
XXX			ÁREA EXTERNA		251,21				1,50	376,82
XXX			EMISSARIO FINAL E DISSIPADOR		827,73				1,50	1.241,60



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA - IRMÃ DOROTHY									DATA: 23/02/24	
LOCAL COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE										
CLIENTE PREFEITURA DE RECIFE										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			REDE DE DISTRIBUIÇÃO		1.161,66				1,60	1.858,66
XXX			PAVIMENTAÇÃO		299,00				2,40	717,60
XXX			DRENAGEM		2.078,76				1,60	3.326,02
			MATERIAL DA AVENIDA SUL		227,64				2,40	546,34
			MATERIAL DEPOSITADO NA ÁREA DA QUADRA K e L CONFORME DOCUMENTO (NOTA TÉCNICA 168/2023 APRESENTADO PELA Central de Controle Operacional – CCO (EMLURB))		2.469,78				1,60	3.951,65
			ASFALTO FRESADO DA AVENIDA SUL		325,20				2,40	780,48
XXX										
4.0			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SES							
4.1			REDE COLETORA							
4.1.1			TRÂNSITO E SEGURANÇA PARA REDE COLETORA DE ESGOTO							
4.1.1.1	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	QTDE					58,00
XXX			PLACAS DE 1,00 M2 A CADA 100 M DE EXTENSÃO DA REDE		58,00					58,00
XXX										
4.1.1.2	COMPESA	01.04.03U	PASSADIÇO EM CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOÇÃO/ USO/ REMOÇÃO) P/ PASSAGEM DE VEÍCULO SOBRE VALA MEDIDA POR ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	M2	QTDE	COMPR.	LARG.			20,40
XXX			PASSADIÇOS PARA PEDESTRES A CADA 300 METROS - 1,20 M		20,00	1,20	0,85			20,40
XXX										
4.1.1.3	COMPOSIÇÃO	CPU 002	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO)	M	QTDE					580,00
XXX			CONSIDEROU-SE 01 CONE A CADA 10 METROS DE REDE		580,00					580,00
XXX										
4.1.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU 003	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO	M2	EXT.	ALT.	LADOS		APROVET.	637,58
XXX			CERCAS DE PROTEÇÃO NOS DOIS LADOS EM TODA A EXTENSÃO DA REDE COLETORA (APROV. 20x)		5.796,20	1,10	2,00		0,05	637,58
XXX										
XXX										
4.1.2			ESGOTAMENTO, APILOAMENTO E ESCORAMENTO DE VALAS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO							
4.1.2.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H						148,00
XXX			Qbomba: 15,00 m3 (15 MCA)		15,00					
XXX			Volume Esgotado (30% do Escavado):		2.209,20					
XXX										-
XXX			Tempo de Esgotamento: Volume Necessário de Esgotamento / Qbomba		148,00					148,00
XXX										
4.1.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU 004	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	Extensão	Larg. Vala				4.413,61
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 150		5.594,60	0,76				4.251,90
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 200		193,10	0,80				154,48
XXX			REDE DE ESGOTO - DN 250		8,50	0,85				7,23
XXX										
4.1.2.3	COMPESA	03.01.29U	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	ÁREA					1.318,14
XXX			ESCORAMENTO DE VALAS - ACIMA DE 1,25 m e MENOR QUE 1,50 m		1.318,14					1.318,14
XXX										
4.1.2.4	COMPESA	03.01.31U	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	ÁREA					7.908,86
XXX			ESCORAMENTO DE VALAS - ACIMA DE 1,50 m e MENOR QUE 3,00 m		7.908,86					7.908,86



DATA:	23/02/24
-------	----------

[illegible]

[illegible]

[illegible]



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
4.4			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE							
4.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.4.1.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	PERÍMETRO		ALTURA			353,80
XXX					160,82		2,20			353,80
XXX										
4.4.1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2						2.171,00
XXX			CONFORME PROJETO DE TERRAPENAGEM		2.171,00					2.171,00
XXX										
4.4.2			BASES DOS TANQUES DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO							
4.4.2.1			ESGOTAMENTO E REBAIXAMENTO DE LENÇOL							
4.4.2.1.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H						26,00
XXX			Qbomba: 15,00 m3 (15 MCA)		15,00					
XXX			Volume Esgotado (30% do Escavado):		389,22					
XXX										
XXX			Tempo de Esgotamento: Volume Necessário de Esgotamento / Qbomba		26,00					26,00
XXX										
4.4.2.1.2	COMPESA	06.02.01U	OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM 40 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE GERADOR.	DIA						30,00
XXX			ESTIMATIVA DE 30 DIAS DE USO		30,00					30,00
XXX										
4.4.2.2			ESCORAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE VALAS							
4.4.2.2.1	COMPESA	03.01.31U	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2						371,27
XXX			ÁREA DA BASE DOS TANQUES		14,61	30,38	3,55			319,43
XXX			BASES DOS TANQUES DA ETE - CAIXA RAL 320		5,40	5,40	2,40			51,84
XXX										
4.4.2.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU 163	RECOMPOSIÇÃO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 15%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M3						366,74
XXX			ÁREA DA BASE DOS TANQUES		14,61	30,38	0,80			355,08
XXX			BASES DOS TANQUES DA ETE - CAIXA RAL 320		5,40	5,40	0,40			11,66
XXX										
4.4.2.2.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2					QTD.	485,45
XXX			ÁREA DA BASE DOS TANQUES		14,61	30,38				443,85
XXX			BASES DOS TANQUES DA ETE - CAIXA RAL 320		5,40	5,40				29,16
XXX			CAIXA DE PASSAGEM		1,44	1,44			6,00	12,44
XXX										
4.4.2.3			INFRAESTRUTURA							
4.4.2.3.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3						0,20
XXX			CAIXAS DE PASSAGEM		0,20					0,20
XXX										
4.4.2.3.2	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2						1.696,30
XXX			BASE DOS TANQUES		1.610,00					1.610,00
XXX			RAL 320		63,80					63,80
XXX			CAIXAS DE PASSAGEM		22,50					22,50



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										
4.4.2.3.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						14.299,00
XXX			BASE DOS TANQUES		13.753,00					13.753,00
XXX			RAL 320		546,00					546,00
XXX										
4.4.2.3.4	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						16.080,00
XXX			BASE DOS TANQUES		15.639,00					15.639,00
XXX			RAL 320		330,00					330,00
XXX			CAIXAS DE PASSAGEM		111,00					111,00
XXX										
4.4.2.3.5	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						84,00
XXX			BASE DOS TANQUES		84,00					84,00
XXX										
4.4.2.3.6	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						355,00
XXX			BASE DOS TANQUES		355,00					355,00
XXX										
4.4.2.3.7	COMPOSIÇÃO	CPU 035	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DIVERSAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3						347,02
XXX			BASE DOS TANQUES		326,00					326,00
XXX			RAL 320		13,10					13,10
XXX			CAIXAS DE PASSAGEM		7,92					7,92
XXX										
4.4.2.3.8	COMPOSIÇÃO	CPU 042	FITA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR	M	DIÂMETRO	PI			QUANTIDADE	20,26
XXX			BASE DOS TANQUES		0,15	3,14			16,00	7,54
XXX			RAL 320		0,15	3,14			3,00	1,41
XXX			CAIXAS DE PASSAGEM		0,15	3,14			24,00	11,31
XXX										
4.4.2.4			EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS							
4.4.2.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 140	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRATAMENTO PRELIMINAR PARA ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO, COM VAZÃO ATÉ 2.2.50 M3/DIA	CJ						1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.2.4.2	COMPOSIÇÃO	CPU 141	FORENCIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO, DUAS BOMBAS CENTRÍFUGAS, QUADRO DE REGISTROS, VÁLVULAS DE GAVETAS E RETENÇÃO, PAÍNEL ELÉTRICO 220/380V COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA, SENSORES DE NÍVEL, BÓIA MAGNÉTICA.	CJ						1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.2.4.3	COMPOSIÇÃO	CPU 142	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, COMPOSTA POR REATORES ANAERÓBICOS DE FLUXO ASCENDENTE (RAFA), FILTRO AERADO (FAS), DECANTADORES SECUNDÁRIOS (DAS), ESCADA, PLATAFORMA DE INTERLIGAÇÃO, GUARDA CORPO DOS TANQUES, TANQUE DE DESINFECÇÃO, FILTROS DE BIOGÁS, TUBULAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS, SOPRADORES, PAÍNEL ELÉTRICO 220V/380V/440V E AUTOMAÇÃO DO PROCESSO.	CJ						1,00
XXX			CONJUNTO COMPOSTO POR 05 ELEMENTOS		1,00					1,00

[illegible]

[illegible]



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
4.4.3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	PESO					187,67
XXX			CINTAS		135,00					135,00
XXX			BLOCO DO GERADOR + LAJE DE FUND.		52,67					52,67
XXX										
4.4.3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	PESO					1.260,04
XXX			CINTAS		69,67					69,67
XXX			BLOCO DO GERADOR + LAJE DE FUND.		1.190,37					1.190,37
XXX										
4.4.3.2.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	PESO					31,00
XXX			CINTAS		31,00					31,00
XXX										
4.4.3.2.7	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	PESO					128,00
XXX			CINTAS		128,00					128,00
XXX										
4.4.3.2.8	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	PESO					72,00
XXX			CINTAS		72,00					72,00
XXX										
4.4.3.2.9	COMPOSIÇÃO	CPU 035	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DIVERSAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3						15,42
XXX					15,42					15,42
XXX										
4.4.3.3			SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS							
4.4.3.3.1	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						89,45
XXX					89,45					89,45
XXX										
4.4.3.3.2	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					19,00
XXX			PILARES		18,00					18,00
XXX			VIGAS		1,00					1,00
XXX										
4.4.3.3.3	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					94,00
XXX			VIGAS		94,00					94,00
XXX										
4.4.3.3.4	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					14,00
XXX			VIGAS		14,00					14,00
XXX										
4.4.3.3.5	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	PESO					289,20
XXX			PILARES		67,20					67,20
XXX			VIGAS		222,00					222,00

[illegible]



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
4.4.3.5.3	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M						46,62
XXX			PERÍMETRO EXTERNO		27,92					27,92
XXX			PERÍMETRO INTERNO		18,70					18,70
XXX										
4.4.3.6			VERGAS E CONTRAVERGAS							
4.4.3.6.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	LARG. + FOLGA	QTDE.				7,00
XXX			PA 01 (0,80 x 2,10)		1,40	5,00				7,00
XXX										
4.4.3.6.2	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	LARG. + FOLGA	QTDE.				3,80
XXX			PA 02 (1,00 x 2,10)		1,60	1,00				1,60
XXX			PA 03 (1,60 x 2,10)		2,20	1,00				2,20
XXX										
4.4.3.6.3	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	LARG. + FOLGA	QTDE.				5,30
XXX			JA 03 (1,00 x 0,40)		1,60	1,00				1,60
XXX			JA 02 (1,50 x 1,50)		2,10	1,00				2,10
XXX			JA 01 (1,00 x 1,10)		1,60	1,00				1,60
XXX										
4.4.3.6.4	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	LARG. + FOLGA	QTDE.				5,30
XXX			JA 03 (1,00 x 0,40)		1,60	1,00				1,60
XXX			JA 02 (1,50 x 1,50)		2,10	1,00				2,10
XXX			JA 01 (1,00 x 1,10)		1,60	1,00				1,60
XXX										
4.4.3.7			COBERTURA							
4.4.3.7.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						53,90
XXX			ÁREA DE COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		10,15	5,67				57,55
XXX			DEDUÇÕES DAS ABERTURAS		1,86	1,96			-	3,65
XXX										
4.4.3.7.2	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M2						53,90
XXX			ÁREA DE COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		53,90					53,90
XXX										
4.4.3.8			IMPERMEABILIZAÇÃO							
4.4.3.8.1	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	PERIM.					71,55
XXX			HORIZONTAL		60,31					60,31
XXX			VERTICAL		32,12	0,35				11,24
XXX										
4.4.3.8.2	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN						1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.3.8.3	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2						60,31
XXX					60,31					60,31



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										
4.4.3.8.4	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2						11,24
XXX					11,24					11,24
XXX										
4.4.3.8.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2						101,08
XXX					101,08					101,08
XXX										
4.4.3.9			REVESTIMENTO							
4.4.3.9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	PERIM.	PÉ DIREITO				140,83
XXX			SALA DE EQUIP. 01 INT.		8,10	2,63				21,30
XXX			SALA DE EQUIP. 02 INT.		7,80	2,63				20,51
XXX			ESCRITÓRIO INT.		7,92	2,63				20,83
XXX			SALA DO GERADOR INT.		14,42	2,63				37,92
XXX			SALA DE COMANDO INT.		8,20	2,63				21,57
XXX			DEPOÓSITO INT.		6,50	2,63				17,10
XXX			DEDUÇÕES DAS ABERTURAS	-	18,44				-	18,44
XXX			BANHEIRO		7,62	2,63				20,04
XXX										
4.4.3.9.2	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2						97,91
XXX			ÁREA EXTERNA							
XXX			PAREDES EXTERNAS		27,69	2,79				77,26
XXX			PLATIBANDA		34,32	1,30				44,62
XXX			DEDUÇÕES DAS ABERTURAS	-	18,44	1,30			-	23,97
XXX										
4.4.3.9.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2						218,70
XXX			ÁREA INTERNA		140,83					140,83
XXX			DESCONTO DO BANHEIRO	-	20,04				-	20,04
XXX			ÁREA EXTERNA		97,91					97,91
XXX										
4.4.3.9.4	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2						20,04
XXX			BANHEIRO		20,04					20,04
XXX										
4.4.3.9.5	COMPOSIÇÃO	CPU 158	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ESMALTADAS, DIMENSÕES 35 X 35 CM, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2						19,41
XXX			BANHEIRO (CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA)		7,38	2,63				19,41
XXX										
4.4.3.9.6	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2						69,35



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			CHAPISCO NO TETO		69,35					69,35
XXX										
4.4.3.9.7	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2						69,35
XXX			MESMA AREA DE CHAPISCO DO TETO		69,35					69,35
XXX										
4.4.3.9.8	SINAPI	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2						3,38
XXX			CONTRAPISO EM ÁREAS MOLHADAS - ÁREA DO BANHEIRO		3,38					3,38
XXX										
4.4.3.9.9	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2						29,26
XXX			CONTRAPISO EM ÁREAS SECAS - DEMAIS ÁREAS		29,26					29,26
XXX										
4.4.3.9.10	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2						3,38
XXX			REVESTIMENTO DE PISO EM PLACAS CERÂMICAS - 35 x 35 CM - PEI MAIOR OU IGUAL A 4		3,38					3,38
XXX										
4.4.3.9.11	COMPOSIÇÃO	CPU 176	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						8,50
XXX					8,50					8,50
XXX										
4.4.3.10			PINTURA							
4.4.3.10.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	PERIM.	PÉ DIREITO				222,03
XXX			SALA DE EQUIP. 01 INT.		7,90	2,63				20,78
XXX			SALA DE EQUIP. 02 INT.		7,59	2,63				19,96
XXX			ESCRITÓRIO INT.		7,72	2,63				20,30
XXX			SALA DO GERADOR INT.		14,22	2,63				37,40
XXX			SALA DE COMANDO INT.		8,00	2,63				21,04
XXX			DEPOÓSITO INT.		6,30	2,63				16,57
XXX			PAREDES EXTERNAS		27,90	2,79				77,84
XXX			PLATIBANDA		34,32	1,30				44,62
XXX			DEDUÇÕES DAS ABERTURAS	-	36,48				-	36,48
XXX										
4.4.3.10.2	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2						222,03
XXX					222,03					222,03
XXX										
4.4.3.10.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2						222,03
XXX					222,03					222,03
XXX										
4.4.3.10.4	COMPOSIÇÃO	CPU 028	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	M2						32,64
XXX			SALA DE EQUIP. 01 INT.		3,87					3,87
XXX			SALA DE EQUIP. 02 INT.		3,59					3,59



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			ESCRITÓRIO INT.		3,67					3,67
XXX			SALA DO GERADOR INT.		11,91					11,91
XXX			SALA DE COMANDO INT.		3,75					3,75
XXX			DEPOÓSITO INT.		2,47					2,47
XXX			BANHEIRO		3,38					3,38
XXX										
4.4.3.10.5	COMPOSIÇÃO	CPU 032	PINTURA PVA EM TETO 2 DEMÃOS.	M						32,64
XXX					32,64					32,64
XXX										
4.4.3.11			ESQUADRIAS							
XXX			PORTAS							
4.4.3.11.1	COMPOSIÇÃO	CPU 157	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA).	UN						5,00
XXX			PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA, CAPA LISA EM HDF - 0,80 x 2,10		5,00					5,00
XXX										-
4.4.3.11.2	COMPOSIÇÃO	CPU 046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA).	UN						1,00
XXX			PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA, CAPA LISA EM HDF - 0,90 x 2,10		1,00					1,00
XXX										
4.4.3.11.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2						3,36
XXX			PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA (1,60 x 2,10)		1,60	2,10			1,00	3,36
XXX										
XXX			JANELAS							
4.4.3.11.4	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2						0,40
XXX			JANELA DE ALUMÍNIO (COM VIDRO JATEADO DE 4 MM)		1,00	0,40				0,40
XXX										
4.4.3.11.5	COMPOSIÇÃO	CPU 044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXADO COM PARAFUSO, GUARNIÇÃO/MOLDURA PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25.	M			LADOS			5,60
XXX			JANELA DE ALUMÍNIO		1,00	0,40	2,00			5,60
XXX										
4.4.3.12			APARELHOS HIDROSANITÁRIOS							
XXX			LOUÇAS							
4.4.3.12.1	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						1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.3.12.2	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN						1,00
XXX			VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA		1,00					1,00
XXX										
XXX			CHUVEIRO							



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
4.4.3.12.3	COMPOSIÇÃO	CPU 045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO E LAVA-OLHOS EM AÇO, COM ACIONAMENTO MANUAL	UN						1,00
XXX			CHUVEIRO E LAVA-OLHOS (CONFORME PROJ. ARQUITETURA)		1,00					1,00
XXX										
4.4.3.12.4	COMPOSIÇÃO	CPU 159	CHUVEIRO DE PAREDE MONOCOMANDO METÁLICO	UN						1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
XXX			ACESSÓRIOS							
4.4.3.12.5	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN						1,00
XXX			ASSENTO DA BACIA SANITÁRIA		1,00					1,00
XXX										
4.4.3.12.6	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						3,00
XXX			CHUVEIRO		2,00					2,00
XXX			LIGAÇÃO GERAL		1,00					1,00
XXX										
4.4.3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E CONTROLE DA SALA DE COMANDO							
XXX			ELETRODUTOS							
4.4.3.13.1	COMPOSIÇÃO	CPU 182	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PARA DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E CONTROLE SALA DE COMANDO, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M						9,00
XXX					9,00					9,00
XXX										
4.4.3.13.2	COMPOSIÇÃO	CPU 183	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PARA DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E CONTROLE SALA DE COMANDO, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M						12,00
XXX					12,00					12,00
XXX										
4.4.3.13.3	COMPOSIÇÃO	CPU 184	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM	M						15,00
XXX					15,00					15,00
XXX										
XXX			CONDULETES E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO							
4.4.3.13.4	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN						1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.3.13.5	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN						2,00
XXX					2,00					2,00
XXX										
4.4.3.13.6	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN						1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.3.13.7	COMPOSIÇÃO	CPU 120	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						2,00
XXX					2,00					2,00
XXX										
4.4.3.13.8	COMPOSIÇÃO	CPU 122	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM HEPR, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						10,00

DETALHE DE PREÇOS E SERVIÇOS										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			CABO DE COBRE EM HEPR - 6 mm²		10,00					10,00
XXX										
4.4.3.13.9	COMPOSIÇÃO	CPU 123	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM HEPR, MULTIPOLAR 4X6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						10,00
XXX			CABO DE COBRE - 4x6 mm²		10,00					10,00
XXX										
4.4.3.13.10	COMPOSIÇÃO	CPU 156	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TETRAPOLAR EPR/PVC, 0,6/1 KV, 4X2,5MM², CLASSE 5	M						40,00
XXX			CABO DE COBRE - 4x2,5 mm²		40,00					40,00
XXX										
4.4.3.13.11	COMPOSIÇÃO	CPU 171	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TETRAPOLAR EPR/PVC, 0,6/1 KV, 4X1,5MM², CLASSE 5	M						30,00
XXX			CABO DE COBRE - 4x1,5 mm²		30,00					30,00
XXX										
4.4.3.13.12	COMPOSIÇÃO	CPU 172	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO, TETRAPOLAR, EPR/PVC, 0,6/1,0 KV, 4X10 MM²	M						40,00
XXX			CABO DE COBRE - 4x10,0 mm²		40,00					40,00
XXX										
4.4.3.13.13	COMPOSIÇÃO	CPU 186	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOFÉRICA E ATERRAMENTO, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M						18,00
XXX					18,00					18,00
XXX										
4.4.3.13.14	COMPOSIÇÃO	CPU 187	CABO DE COBRE NU MEIO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						100,00
XXX					100,00					100,00
XXX										
4.4.3.13.15	COMPOSIÇÃO	CPU 188	CABO DE COBRE NU MEIO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						50,00
XXX					50,00					50,00
XXX										
4.4.3.13.16	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						4,00
XXX					4,00					4,00
XXX										
4.4.3.13.17	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN						4,00
XXX					4,00					4,00
XXX										
4.4.3.13.18	COMPOSIÇÃO	CPU 121	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, 200 X 200 X 90 MM, PARA 09 TERMINAIS.	UN						1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.3.13.19	COMPOSIÇÃO	CPU 189	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MISCELÂNIAS PARA SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA E ATERRAMENTO	CJ						1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.3.13.20	COMPOSIÇÃO	CPU 125	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO, CONECTOR DE PRESSÃO E BUCHAS DE ACABAMENTO EM LIGA DE ALUMÍNIO, Ø 25MM.	CJ						1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										

[illegible]



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
4.4.3.14.11	COMPOSIÇÃO	CPU 112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM E, EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA, DN 20 MM, USO AO TEMPO, MODELO DV 034C-E DAISA OU SIMILAR.	CJ						7,00
XXX			CAIXA DE PASSAGEM E TOMADAS		7,00					7,00
XXX										
4.4.3.14.12	SINAPI	91927	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						900,00
XXX			CABOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE SALA DE COMANDO							
XXX			CABO DE COBRE - PRETO		150,00					150,00
XXX			CABO DE COBRE - CINZA		100,00					100,00
XXX			CABO DE COBRE - VERMELHO		150,00					150,00
XXX			CABO DE COBRE - AZUL CLARO		250,00					250,00
XXX			CABO DE COBRE - VERDE		250,00					250,00
XXX										
4.4.3.14.13	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						200,00
XXX			CABOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE SALA DE COMANDO							
XXX			CABO DE COBRE - PRETO		50,00					50,00
XXX			CABO DE COBRE - VERMELHO		50,00					50,00
XXX			CABO DE COBRE - BRANCO		50,00					50,00
XXX			CABO DE COBRE - VERDE		50,00					50,00
XXX										
4.4.3.14.14	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						1,00
XXX			CAIXA PARA INTERRUPTOR FOTOCÉLULA		1,00					1,00
XXX										
4.4.3.14.15	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						13,00
XXX			CAIXAS PARA OS PONTOS DE LUMINÁRIAS (1x26 e 2X26)		13,00					13,00
XXX										
4.4.3.14.16	COMPOSIÇÃO	CPU 105	CONJUNTO DE TOMADAS MONTADO EM CAIXA ICE, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO COM TAMPA CEGA OPACA, MEDINDO 251 X 150 X 107 MM, MODELO S310 OU SIMILAR, COMPOSTA DE TOMADA DE EMBUTIR 4 POLOS, 32A/380V, IP 44, TIPO BRASIKON OU SIMILAR, MODELO S-4246 E TOMADA DE EMBUTIR COM TAMPA 2P+T, NBR 14136, MODELO S8641, STECK OU SIMILAR.	CJ						2,00
XXX					2,00					2,00
XXX										
4.4.3.14.17	COMPOSIÇÃO	CPU 104	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO, IP65, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, DIFUSOR EM POLICARBONATO LISO TRANSPARENTE, VEDAÇÃO EM SILICONE CONTÍNUO, LED 1X26W/220V.	UN						6,00
XXX					6,00					6,00
XXX										
4.4.3.14.18	COMPOSIÇÃO	CPU 166	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO, IP65, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, DIFUSOR EM POLICARBONATO LISO TRANSPARENTE, VEDAÇÃO EM SILICONE CONTÍNUO, LED 2X26W/220V.	UN						7,00
XXX					7,00					7,00
XXX										
XXX			MISCELÂNIAS DE INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS DA SALA DE COMANDO							

[illegible]

[illegible]

[illegible]



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
4.4.5.1.2	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						6,88
XXX			ÁREA EXTERNA - S1 A S6 + S8 A S33 + S35 A S36 + S38 A S53		1,40	1,00	0,05		50,00	3,50
XXX			ÁREA EXTERNA - S7 + S37 + S34		1,65	1,00	0,05		3,00	0,25
XXX			ÁREA EXTERNA - C1 A C10 (19 x 45 CM)		160,76	0,39	0,05			3,13
XXX										
4.4.5.1.3	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2						42,50
XXX			SAPATAS		42,50					42,50
XXX										
4.4.5.1.4	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2						185,34
XXX			CINTAS		185,34					185,34
XXX										
4.4.5.1.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						49,00
XXX			CINTAS		49,00					49,00
XXX										
4.4.5.1.6	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						198,00
XXX			CINTAS		198,00					198,00
XXX										
4.4.5.1.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						1.258,00
XXX			CINTAS		659,00					659,00
XXX			SAPATAS		599,00					599,00
XXX										
4.4.5.1.8	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						288,00
XXX			VIGAS / PILARES		288,00					288,00
XXX										
4.4.5.1.9	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						248,00
XXX			VIGAS / PILARES		248,00					248,00
XXX										
4.4.5.1.10	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						225,00
XXX			VIGAS / PILARES		225,00					225,00
XXX										
4.4.5.1.11	COMPOSIÇÃO	CPU 035	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DIVERSAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3						42,72
XXX			SAPATAS		14,09					14,09
XXX			CINTAS		14,19					14,19
XXX			VIGAS / PILARES		14,44					14,44
XXX										
4.4.5.1.12	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2						271,19



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX					150,66	1,80				271,19
XXX										
4.4.5.1.13	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2					LADOS	526,63
XXX					150,66	1,80			2,00	542,38
XXX			DEDUÇÕES	-	15,75				-	15,75
XXX										
4.4.5.1.14	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2						526,63
XXX			MURO		526,63					526,63
XXX										
4.4.5.1.15	COMPOSIÇÃO	CPU 070	INSTALAÇÃO DE PERGOLADOS DE CONCRETO PREMOLDADO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE ALVENARIA EXISTENTE.	M2	PERÍMETRO	ALTURA			QUANTIDADE	15,75
XXX			CONFORME PLANTA DE ARQUITETURA (VISTA FRONTAL)		1,75	1,50			6,00	15,75
XXX										
4.4.5.1.16	COMPOSIÇÃO	CPU 071	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA EM AÇO, COM ESPIRAL	M	PERÍMETRO					150,66
XXX			PERÍMETRO TOTAL - PORTÕES		150,66					150,66
XXX										
4.4.5.1.17	COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	PERÍMETRO	ALTURA			QUANTIDADE	17,50
XXX					5,00	1,75			2,00	17,50
XXX										
4.4.5.1.18	SINAPI	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN						2,00
XXX					2,00					2,00
XXX										
4.4.5.1.19	COMPOSIÇÃO	CPU 080	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPESA - ETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	PERÍMETRO	ALTURA				0,49
XXX					0,61	0,80				0,49
XXX										
4.4.5.2			PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO INTERNA							
4.4.5.2.1	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						483,00
XXX			CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		483,00					483,00
XXX										
4.4.5.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	PERÍMETRO					179,00
XXX			MFC-05		179,00					179,00
XXX										
4.4.5.2.3	COMPESA	32.02.06U	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE) INCLUINDO PREPARO DE SOLO COM TERRA VEGETAL.	M2						486,00
XXX			ENLEIVAMENTO		486,00					486,00
XXX										
4.4.5.2.4	COMPESA	28.01.04U	PONTO DE ÁGUA PARA TORNEIRA PARA JARDIM, INCLUSIVE TORNEIRA, TUBOS E CONEXÕES.	UN						2,00
XXX			ESTIMATIVA DE PONTOS DE ÁGUA PARA TORNEIRAS DE JARDINS (AGUAR A GRAMA)		2,00					2,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										
4.4.5.3			SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA							
4.4.5.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 072	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO, RESISTÊNCIA NOMINAL 600 DAN, 11 METROS.	UN	QUANTIDADE					1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.5.3.2	COMPOSIÇÃO	CPU 054	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO T 1900 MM	UN	QUANTIDADE					4,00
XXX					4,00					4,00
XXX										
4.4.5.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU 078	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QUANTIDADE					3,00
XXX					3,00					3,00
XXX										
4.4.5.3.4	SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	QUANTIDADE					3,00
XXX					3,00					3,00
XXX										
4.4.5.3.5	COMPOSIÇÃO	CPU 079	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	QUANTIDADE					3,00
XXX					3,00					3,00
XXX										
4.4.5.3.6	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	QUANTIDADE					1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.5.3.7	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	QUANTIDADE					1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.5.3.8	COMPOSIÇÃO	CPU 075	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 32 MM (1 1/4}, TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COMPRIMENTO					9,00
XXX					9,00					9,00
XXX										
4.4.5.3.9	COMPOSIÇÃO	CPU 076	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20 MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	QUANTIDADE					3,00
XXX					3,00					3,00
XXX										
4.4.5.3.10	COMPOSIÇÃO	CPU 064	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO, TIPO 1, COM TAMPA DE CONCRETO, CONFORME PROJETO.	UN	QUANTIDADE					1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.5.3.11	COMPOSIÇÃO	CPU 073	CONECTOR PARALELO BIMETÁLICO AMPACTINHO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QUANTIDADE					3,00
XXX					3,00					3,00
XXX										
4.4.5.3.12	COMPOSIÇÃO	CPU 074	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QUANTIDADE					5,00
XXX					5,00					5,00
XXX										
4.4.5.3.13	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	QUANTIDADE					4,00

[illegible]

[illegible]



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY										
LOCAL COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE										
CLIENTE PREFEITURA DE RECIFE									DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
4.4.5.4.5	COMPOSIÇÃO	CPU 193	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM HEPR, 35MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	COMPRIMENTO					20,00
XXX					20,00					20,00
XXX										
4.4.5.4.6	COMPOSIÇÃO	CPU 063	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE CABO DE CONTROLE EM COBRE ELETROLÍTICO, BLINDADO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 0,6/1,0 KV, ISOLAMENTO EM PVC, 2 X 1,00 MM2, ENCORDAMENTO CLASSE 4.	M	COMPRIMENTO					30,00
XXX					30,00					30,00
XXX										
4.4.5.4.7	COMPOSIÇÃO	CPU 064	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO, TIPO 1, COM TAMPA DE CONCRETO, CONFORME PROJETO.	UN	QUANTIDADE					1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.5.4.8	COMPOSIÇÃO	CPU 058	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO, TIPO 2, COM TAMPA DE CONCRETO, CONFORME PROJETO.	UN	QUANTIDADE					1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.5.4.9	COMPOSIÇÃO	CPU 068	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SONDA DE NIVEL PARA POÇO PROFUNDO, VKL 212 VELKI OU SIMILAR.	UN	QUANTIDADE					1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.5.4.10	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	QUANTIDADE					1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.5.4.11	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	QUANTIDADE					1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.5.5			ATERRAMENTO DA REDE EXTERNA							
4.4.5.5.1	COMPOSIÇÃO	CPU 155	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TETRAPOLAR EPR/PVC, 0,6/1 KV, 4X4MM², CLASSE 5	M						60,00
XXX					60,00					60,00
XXX										
4.4.5.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU 156	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TETRAPOLAR EPR/PVC, 0,6/1 KV, 4X2,5MM², CLASSE 5	M						40,00
XXX					40,00					40,00
XXX										
4.4.5.5.3	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M						50,00
XXX					50,00					50,00
XXX										
4.4.5.6			ILUMINAÇÃO EXTERNA							
4.4.5.6.1	COMPOSIÇÃO	CPU 053	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO CIRCULAR, RESISTÊNCIA 200 DAN, 10 METROS	UN	QUANTIDADE					4,00
XXX					4,00					4,00
XXX										
4.4.5.6.2	COMPOSIÇÃO	CPU 160	FORNECIMENTO DE KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	CJ	QUANTIDADE					8,00
XXX					8,00					8,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY										
LOCAL COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE										
CLIENTE PREFEITURA DE RECIFE									DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										
4.4.5.6.3	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	QUANTIDADE					4,00
XXX					4,00					4,00
XXX										
4.4.5.6.4	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	QUANTIDADE					4,00
XXX					4,00					4,00
XXX										
4.4.5.6.5	COMPOSIÇÃO	CPU 055	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0 KV, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	COMPRIMENTO					200,00
XXX					200,00					200,00
XXX										
4.4.5.6.6	COMPOSIÇÃO	CPU 123	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM HEPR, MULTIPOLAR 4X6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	COMPRIMENTO					30,00
XXX					30,00					30,00
XXX										
4.4.5.6.7	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	COMPRIMENTO					900,00
XXX					900,00					900,00
XXX										
4.4.5.6.8	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	COMPRIMENTO					400,00
XXX					400,00					400,00
XXX										
4.4.5.6.9	COMPOSIÇÃO	CPU 162	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M						114,00
XXX					114,00					114,00
XXX										
4.4.5.6.10	COMPOSIÇÃO	CPU 161	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M	COMPRIMENTO					30,00
XXX					30,00					30,00
XXX										
4.4.5.6.11	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	QUANTIDADE					150,00
XXX					150,00					150,00
XXX										
4.4.5.6.12	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	QUANTIDADE					3,00
XXX					3,00					3,00
XXX										
4.4.5.6.13	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	QUANTIDADE					3,00
XXX					3,00					3,00
XXX										
4.4.5.6.14	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	QUANTIDADE					5,00
XXX					5,00					5,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										
4.4.5.6.15	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	QUANTIDADE					8,00
XXX					8,00					8,00
XXX										
4.4.5.6.16	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	QUANTIDADE					9,00
XXX					9,00					9,00
XXX										
4.4.5.6.17	COMPOSIÇÃO	CPU 174	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO E PÓ ARANDELA 45°, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM GRADE DE PROTEÇÃO E GLOBO COM VIDRO, IP 65, SOQUETE E27, LED 30W/220V.	UN	QUANTIDADE					26,00
XXX					26,00					26,00
XXX										
4.4.5.6.18	COMPOSIÇÃO	CPU 105	CONJUNTO DE TOMADAS MONTADO EM CAIXA ICE, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO COM TAMPA CEGA OPACA, MEDINDO 251 X 150 X107 MM, MODELO S310 OU SIMILAR, COMPOSTA DE TOMADA DE EMBUTIR 4 POLOS, 32A/380V, IP 44, TIPO BRASIKON OU SIMILAR, MODELO S-4246 E TOMADA DE EMBUTIR COM TAMPA 2P+T, NBR 14136, MODELO S8641, STECK OU SIMILAR.	CJ	QUANTIDADE					2,00
XXX					2,00					2,00
XXX										
4.4.5.6.19	COMPOSIÇÃO	CPU 175	GRAMPOS, CANOTONEIRAS, ARRUELAS, PORCAS, TIRANTES E BUCHAS DE FIXAÇÃO DOS ELEMENTOS ELÉTRICOS DA ILUMINAÇÃO EXTERNA	CJ	QUANTIDADE					1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.4.5.6.20	COMPOSIÇÃO	CPU 058	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO, TIPO 2, COM TAMPA DE CONCRETO, CONFORME PROJETO.	UN	QUANTIDADE					5,00
XXX					5,00					5,00
XXX										
4.4.6			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA							
4.4.6.1			ESTRUTURA PRINCIPAL							
4.4.6.1.1	COMPESA	03.01.03U	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA.	M2						158,20
XXX			L1		24,19	6,54				158,20
XXX										
4.4.6.1.2	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						4,21
XXX			L1		35,26	0,10				3,53
XXX			L2		6,76	0,10				0,68
XXX										
4.4.6.1.3	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						9,97
XXX			L1		20,42	0,35				7,15
XXX			L2		12,84	0,22				2,82
XXX										
4.4.6.1.4	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2						220,38
XXX			ÁREA EXTERNA L1		16,65	6,42				106,90
XXX			ÁREA INTERNA L1		14,77	6,17				91,10
XXX			ÁREA EXTERNA L2		9,34	1,35				12,61
XXX			ÁREA INTERNA L2		8,14	1,20				9,77



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										
4.4.6.1.5	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						84,00
XXX			LAJE DA TAMPA		31,00					31,00
XXX			PAREDE - POÇO PRINCIPAL		33,00					33,00
XXX			V1		20,00					20,00
XXX										
4.4.6.1.6	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						3.442,00
XXX			L1		342,00					342,00
XXX			LAJE DE TAMPA		304,00					304,00
XXX			PAREDE - POÇO PRINCIPAL		2.784,00					2.784,00
XXX			V1		12,00					12,00
XXX										
4.4.6.1.7	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						681,00
XXX			L1		681,00					681,00
XXX										
4.4.6.1.8	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						57,00
XXX			V1		57,00					57,00
XXX										
4.4.6.1.9	SINAPI	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2						17,35
XXX			LAJE DE TAMPA		17,35					17,35
XXX										
4.4.6.1.10	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3						107,05
XXX					17,35	6,17				107,05
XXX										
4.4.6.1.11	COMPOSIÇÃO	CPU 035	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DIVERSAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3						60,71
XXX			L1		33,18	0,35				11,61
XXX			L2		8,67	0,22				1,91
XXX			PAREDES POÇO PRINCIPAL		4,71	6,17				29,06
XXX			PAREDES POÇO SECUNDÁRIO		1,92	1,20				2,31
XXX			LAJE DE TAMPA PRINCIPAL		16,82	0,25				4,21
XXX			ENCHIMENTO		0,18	14,77				2,68
XXX			LAJE DE TAMPA SECUNDÁRIO		33,18	0,25				8,30
XXX			V1		0,45	0,30	4,70			0,63
XXX										
4.4.6.1.12	COMPOSIÇÃO	CPU 173	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA XADREZ, ESP 1,4" (6,3 MM), ANTIDERRAPANTE	M2						9,76
XXX					2,91	0,90			2,00	5,24
XXX					2,51	0,90			2,00	4,52
XXX										
4.4.6.2			POÇO DE GRADEAMENTO							
4.4.6.2.1	COMPESA	03.01.03U	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA.	M2						66,67



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			L1		11,80	5,65				66,67
XXX										
4.4.6.2.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3						0,34
XXX			L1		3,42	0,10				0,34
XXX										
4.4.6.2.3	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						2,45
XXX			L1		7,00	0,35				2,45
XXX										
4.4.6.2.4	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						31,00
XXX			LAJE DE TAMPA		31,00					31,00
XXX										
4.4.6.2.5	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						80,00
XXX			LAJE DE FUNDO		80,00					80,00
XXX										
4.4.6.2.6	SINAPI	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2						3,06
XXX					3,06					3,06
XXX										
4.4.6.2.7	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3						15,01
XXX			L1		3,06	4,90				15,01
XXX										
4.4.6.2.8	COMPOSIÇÃO	CPU 035	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DIVERSAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3						1,60
XXX			LAJE DE FUNDO		3,06	0,35				1,07
XXX			LAJE DE TAMPA		1,77	0,30				0,53
XXX										
4.4.6.2.9	SINAPI	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M						4,90
XXX					4,90					4,90
XXX										
4.4.6.2.10	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN						1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
4.5			EMISSARIO FINAL E DISSIPADOR							
4.5.1			TUBOS E CONEXÕES							
4.5.1.1	SINAPI-I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M						21,78
XXX					21,78					21,78
XXX										
4.5.1.2	SINAPI-I	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN						2,00
XXX					2,00					2,00
XXX										
4.5.2			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
4.5.2.1	SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M						21,78
XXX					21,78					21,78
4.5.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU 050	ASSENTAMENTO DE JOELHO PVC, SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM PARA ESGOTO	UN						2,00
XXX					2,00					2,00
4.5.3			DISSIPADOR DE ENERGIA							
4.5.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 051	EXECUÇÃO DE RIP-RAP EM PEDRA MARROADA LANÇADA	M3	LARG.	COMP.	ALTURA			0,60
XXX					1,00	1,50	0,40			0,60
4.5.3.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2						2,56
XXX					1,60	1,60				2,56
4.5.3.3	SINAPI	103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M2						7,02
XXX			PAREDES LATERAIS		2,01	1,27				3,28
XXX			PAREDE TRASEIRA		1,76	1,54				3,30
XXX			PAREDE FRONTAL		0,22	0,22				0,44
4.5.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU 035	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DIVERSAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	ÁREA	ESPES.	QUANT.			1,52
XXX			PAREDES LATERAIS		2,01	0,20	2,00			0,80
XXX			LAJE DE FUNDO		1,21	0,20	1,00			0,24
XXX			PAREDE TRASEIRA		1,76	0,20	1,00			0,35
XXX			PAREDE FRONTAL		0,44	0,20	1,00			0,09
XXX			ANTEPARO		0,22	0,20	1,00			0,04
4.5.3.5	SINAPI	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG						0,74
XXX			CONFORME PROJETO		0,74					0,74
4.5.3.6	SINAPI	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG						53,32
XXX			CONFORME PROJETO		53,32					53,32
4.5.3.7	SINAPI	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG						28,26
XXX			CONFORME PROJETO		28,26					28,26
4.5.3.8	SINAPI	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG						3,08
XXX			CONFORME PROJETO		3,08					3,08
5.0			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA							

[illegible]

[illegible]



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
5.2.21	COTAÇÃO	COT-099	TE DE REDUÇÃO PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DE 90 X 63 MM, PARA REDE AGUA	UN						12,00
XXX			CONFORME PROJETO		12,00					12,00
XXX										
5.2.22	COTAÇÃO	COT-100	TE DE REDUÇÃO PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DE 110 X 90 MM, PARA REDE AGUA	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO		1,00					1,00
XXX										
5.2.23	COTAÇÃO	COT-101	REDUÇÃO PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 110 X 90 MM, PARA REDE DE AGUA	UN						6,00
XXX			CONFORME PROJETO		6,00					6,00
XXX										
5.2.24	COTAÇÃO	COT-102	REDUÇÃO PEAD PEP 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 110 X 90 MM, PARA REDE DE AGUA	UN						6,00
XXX			CONFORME PROJETO		6,00					6,00
XXX										
5.2.25	COTAÇÃO	COT-103	REDUÇÃO PEAD PEP 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 110 X 90 MM, PARA REDE DE AGUA	UN						6,00
XXX			CONFORME PROJETO		6,00					6,00
XXX										
5.2.26	COTAÇÃO	COT-104	CAP, PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 63 MM, PARA REDE DE AGUA	UN						76,00
XXX			CONFORME PROJETO		76,00					76,00
XXX										
5.2.27	COTAÇÃO	COT-105	CAP, PEAD PE 100 - SDR 17 - PN 10 - DE 90 MM, PARA REDE DE AGUA	UN						16,00
XXX			CONFORME PROJETO		16,00					16,00
XXX										
5.3			ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES							
5.3.1	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						4.637,00
XXX			TUBOS DE 63		4.637,00					4.637,00
XXX										
5.3.2	COMPESA	23.02.03U	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIAMETRO 90 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	M						2.109,00
XXX			TUBOS DE 90		2.109,00					2.109,00
XXX										
5.3.3	COMPESA	23.02.04U	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIAMETRO 110 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	M						610,00
XXX			TUBOS DE 110		610,00					610,00
XXX										
5.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU 147	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA.	UN						241,00
XXX			CONFORME PROJETO		241,00					241,00
XXX										
5.3.5	COMPOSIÇÃO	CPU 148	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA.	UN						66,00
XXX			CONFORME PROJETO		66,00					66,00
XXX										
5.3.6	COMPOSIÇÃO	CPU 149	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA.	UN						28,00
XXX			CONFORME PROJETO		28,00					28,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA - IRMÃ DOROTHY										
LOCAL COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE										
CLIENTE PREFEITURA DE RECIFE									DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX										
5.3.7	COMPESA	22.04.37U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 80MM.	UN						8,00
XXX			CONFORME PROJETO		8,00					8,00
XXX										
5.3.8	COMPESA	22.04.38U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 100MM.	UN						5,00
XXX			CONFORME PROJETO		5,00					5,00
XXX										
5.3.9	COMPESA	22.04.40U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 200MM.	UN						10,00
XXX			CONFORME PROJETO		10,00					10,00
XXX										
5.4			LIGAÇÕES DOMICILIARES (HIDRÔMETRO E KIT)							
5.4.1	COMPESA	50.01.14U	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						963,00
XXX			HIDROMETRO NA PAREDE		963,00					963,00
XXX										
5.4.2	COMPESA	50.01.15U	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						660,00
XXX			HIDROMETRO NA CALÇADA		660,00					660,00
XXX										
5.5			CAIXAS DE BLOQUEIO							
5.5.1	COMPOSIÇÃO	CPU 150	CAIXA DE BLOQUEIO DE 90 MM	UN						2,00
XXX			APENAS A CAIXA E O TAMPÃO		2,00					2,00
XXX										
5.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU 151	CAIXA DE BLOQUEIO DE 110 MM	UN						1,00
XXX			APENAS A CAIXA E O TAMPÃO		1,00					1,00
XXX										
5.6			HIDRANTE DE COLUNA							
5.6.1	COTAÇÃO	COT-106	TE DE REDUÇÃO, PN 10, BBB, 90 GRAUS, DE 200 X 100 MM, PARA REDE AGUA	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO		1,00					1,00
XXX										
5.6.2	COTAÇÃO	COT-107	TUBO PONTA PONTA, PN 10, DN 100 MM, L= 1500 MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO		1,00					1,00
XXX										
5.6.3	COMPOSIÇÃO	CPU 152	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMÉTRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS	CJ						1,00
XXX			CONFORME PROJETO		1,00					1,00
XXX										
5.7			MEDIDORES DE VAZÃO							
5.7.1	COMPOSIÇÃO	CPU 084	INSTALAÇÃO EM POSTE DE ELEMENTOS SECUNDÁRIOS PARA MEDIDORES DE VAZÃO	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO		1,00					1,00
XXX										
5.7.2	COMPESA	26.08.01U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR DE VAZÃO - TIPO 01A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 50 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,70X2,50X2,10 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN						1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO | INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA - IRMÃ DOROTHY
LOCAL | COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE
CLIENTE | PREFEITURA DE RECIFE

DATA: 23/02/24

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			CONFORME PROJETO		1,00					1,00
XXX										
5.7.3	COTAÇÃO	COT-108	TUBO COM FLANGE E BOLSA, PN 10, DN 200 MM, L = 800 MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO		1,00					1,00
XXX										
5.7.4	COTAÇÃO	COT-109	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES, PN 10, DN 200 MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO		1,00					1,00
XXX										
5.7.5	COTAÇÃO	COT-113	TOCO COM FLANGES, PN 10, DN 200 MM, L = 250 MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO		1,00					1,00
XXX										
5.7.6	COTAÇÃO	COT-115	TUBO COM FLANGE E PONTA, PN 10, DN 200 MM, L = 1500 MM	UN						1,00
XXX			CONFORME PROJETO		1,00					1,00
XXX										
6.0			PAVIMENTAÇÃO							
6.1			TRÂNSITO E SEGURANÇA							
6.1.1	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						10,00
XXX			PLACAS DE 1,00 M2 A CADA 100 M DE EXTENSÃO DO RAMAL		10,00					10,00
XXX										
6.1.2	COMPESA	01.04.03U	PASSADIÇO EM CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOÇÃO/ USO/ REMOÇÃO) P/ PASSAGEM DE VEÍCULO SOBRE VALA MEDIDA POR ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	M2						4,80
XXX			PASSADIÇOS PARA PEDESTRES A CADA 300 METROS - 1,20 M		4,00	1,20				4,80
XXX										
6.1.3	COMPOSIÇÃO	CPU 002	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO)	M						92,00
XXX			CONSIDEROU-SE 01 CONE A CADA 10 METROS		92,00					92,00
XXX										
6.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU 003	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO	M2	EXT.	ALT.				50,60
XXX			CERCAS DE PROTEÇÃO NOS DOIS LADOS EM TODA A EXTENSÃO DA REDE COLETORA (APROV. 20x)		920,00	1,10			0,05	50,60
XXX										
6.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
6.2.1	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	EXT.	LARG. VIA				5.980,00
XXX					920,00	6,50				5.980,00
XXX										
6.3			MOVIMENTO DE TERRA							
6.3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	ÁREA					64.350,00
XXX					64.350,00					64.350,00
XXX										
6.3.2	COMPESA	02.05.60U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA PESADA DE ATERRO A 100 POR CENTO DO PRÓCTOR NORMAL, MEDIDO NA SEÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZAÇÃO.	M3	VOLUME					10.723,27
XXX					10.723,27					10.723,27
XXX										
6.4			FAIXA DE ROLAMENTO							



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
6.4.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	ÁREA					29.963,90
XXX			ÁREA DE APLICAÇÃO DE INTERTRAVADO		29.963,90					29.963,90
XXX										
6.4.2	COMPOSIÇÃO	CPU 014	EXECUÇÃO DE SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO COM ESPESSURA DE 20CM, GRAU DE COMPACTAÇÃO 100% DO PRÓCTOR NORMAL INCLUSIVE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, DMT MAIOR QUE 10KM, CBR MAIOR QUE 20%.	M3	VOLUME					5.520,00
XXX					5.520,00					5.520,00
XXX										
6.4.3	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	ÁREA					27.538,90
XXX			PAVIMENTAÇÃO		25.090,00		EXTENSÃO	LARGURA		25.090,00
XXX			PARA OS BECOS/VIELAS FOI PONDERADO LARGURA MÉDIA DE 1,2m ((EXTENSÃO TOTAL DE MEIO FIO/2 - EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA)/2)				2.040,75	1,20		2.448,90
6.4.4	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					2.425,00
XXX			PASSEIOS		2.425,00					2.425,00
XXX										
6.4.5	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	EXTENSÃO					333,00
XXX			MEIO FIO DE TRAVAMENTO INTERNO NO INTERIOR DAS QUADRAS		333,00					333,00
XXX										
6.4.6	COMPOSIÇÃO	CPU 194	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA NAS DIMENSÕES DE (0,30X0,10X1,00M), COM CHANFRO EM UMA FACE	M	EXTENSÃO					2.212,00
XXX			MEIO FIO DE TRAVAMENTO INTERNO NO INTERIOR DAS QUADRAS		2.212,00					2.212,00
XXX										
6.4.7	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	EXTENSÃO					5.440,00
XXX			MEIO FIO DE CONCRETO COM LINHA D'ÁGUA		5.440,00					5.440,00
XXX										
6.4.8	COMPOSIÇÃO	CPU 016	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C, TAXA DE APLICAÇÃO 0,5 L/M² PARA RECAPEAMENTO.	M2	EXT.	LARG. VIA				5.980,00
XXX					920,00	6,50				5.980,00
XXX										
6.4.9	COMPOSIÇÃO	CPU 017	RECAPEAMENTO DA VIA, EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ, CAP50/70, FAIXA "C" DENIT, ESPESSURA 4,0CM	M3	EXT.	LARG. VIA	ESPESS.			239,20
XXX					920,00	6,50	0,04			239,20
XXX										
6.4.10	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	ÁREA					11.600,00
XXX					11.600,00					11.600,00
XXX										
7.0			DRENAGEM							
7.1			MOVIMENTO DE TERRA NECESSÁRIO PARA REDE DE DRENAGEM							
7.1.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H						99,00
XXX			Qbomba: 15,00 m3 (15 MCA)		15,00					



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA - IRMÃ DOROTHY										
LOCAL COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE										
CLIENTE PREFEITURA DE RECIFE									DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			Volume Esgotado (30% do Escavado):		1.482,60					
XXX										
XXX			Tempo de Esgotamento: Volume Necessário de Esgotamento / Qbomba		99,00					99,00
XXX										
7.1.2	COMPESA	03.01.29U	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2						2.747,04
XXX					2.747,04					2.747,04
XXX										
7.1.3	COMPESA	03.01.30U	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2						63,85
XXX					63,85					63,85
XXX										
7.1.4	COMPESA	03.01.31U	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2						1.402,60
XXX					1.402,60					1.402,60
XXX										
7.1.5	COMPESA	03.01.32U	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2						181,52
XXX					181,52					181,52
XXX										
7.1.6	COMPOSIÇÃO	CPU 004	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2						2.390,97
XXX					2.390,97					2.390,97
XXX										
7.2			CAIXAS, POÇOS E VALETAS							
7.2.1	SICRO	2003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	QUANTIDADE					14,00
XXX					14,00					14,00
XXX										
7.2.2	SICRO	2003620	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	QUANTIDADE					62,00
XXX					62,00					62,00
XXX										-
7.2.3	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	QUANTIDADE					1,00
XXX					1,00					1,00
XXX										
7.2.4	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	QUANTIDADE					2,00
XXX					2,00					2,00
XXX										
7.2.5	COMPOSIÇÃO	CPU 019	POÇO DE VISITA - PVI02, COM TAMPÃO EM FIBRA DE VIDRO COM MARCA/BRASÃO DA PREFEITURA DO RECIFE	UN	QUANTIDADE					5,00
XXX					5,00					5,00
XXX										
7.2.6	COMPOSIÇÃO	CPU 021	POÇO DE VISITA COM GAVETA - PVG01, COM TAMPÃO EM FIBRA DE VIDRO COM MARCA/BRASÃO DA PREFEITURA DO RECIFE	UN	QUANTIDADE					3,00
XXX					3,00					3,00
XXX										
7.2.7	COMPOSIÇÃO	CPU 022	POÇO DE VISITA COM GAVETA - PVG02, COM TAMPÃO EM FIBRA DE VIDRO COM MARCA/BRASÃO DA PREFEITURA DO RECIFE	UN	QUANTIDADE					9,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX					9,00					9,00
XXX										
7.2.8	COMPOSIÇÃO	CPU 020	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO - BASE = 0,40 X ALTURA = VARIÁVEL (0,30 A 0,60 CM)	M	COMPRIMENTO					570,00
XXX					570,00					570,00
XXX										
7.2.9	SICRO	2003315	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	COMPRIMENTO					402,00
XXX					402,00					402,00
XXX										
7.3			TUBOS E CONEXÕES							
7.3.1	SICRO	2003984	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 450 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COMPRIMENTO					1.235,00
XXX					1.235,00					1.235,00
XXX										
7.3.2	SICRO	2003986	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COMPRIMENTO					531,00
XXX					531,00					531,00
XXX										-
7.3.3	SICRO	2003987	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 750 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COMPRIMENTO					127,00
XXX					127,00					127,00
XXX										
7.3.4	SICRO	2003989	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 900 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COMPRIMENTO					116,00
XXX					116,00					116,00
XXX										
7.3.5	SICRO	2003991	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.050 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COMPRIMENTO					70,00
XXX					70,00					70,00
XXX										
7.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
7.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 018	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM	M						2.079,00
XXX					2.079,00					2.079,00
XXX										-
8.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
8.1			REMOÇÕES							
8.1.1	SICRO	5213830	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR FRESAGEM	M²						12,00
XXX			ESTIMATIVA DE REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR FRESAGEM		12,00					12,00
XXX										
8.1.2	SICRO	5213364	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M²						2,40
XXX			ESTIMATIVA DE REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO		2,40					2,40
XXX										
8.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
8.2.1			PINTURA POR EXTRUSÃO (LRE, FTP, ZPA e LEGENDAS)							
8.2.1.1	SICRO	5214004	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO II POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES RANHURADO COM BASE	M²						880,00
XXX			LRE (0,40) COR BRANCO		52,00					52,00
XXX			FTP (0,40) COR BRANCO		828,00					828,00
XXX										
8.2.1.2	SICRO	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²						1.501,28
XXX			ZPA (0,10) COR BRANCO		1.310,00					1.310,00
XXX			ZPA (0,10) COR AMARELO		13,80					13,80
XXX			LEGENDA DEVAGAR ESCOLA		33,60					33,60
XXX			LEGENDA PARE		33,88					33,88



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY									
LOCAL	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE									
CLIENTE	PREFEITURA DE RECIFE								DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			ÁREA DE DESCANSO PARA PEDESTRE - COR LILÁS		110,00					110,00
XXX										
8.2.1.3	SICRO	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN						44,00
XXX			ÁREA DE DESCANSO PARA PEDESTRE - COR LILÁS (1 POR 2,5 M2)		44,00					44,00
XXX										
8.2.2			PINTURA POR ASPERSÃO (LMS, LCA, MER, LFO, LPP, LCA)							
8.2.2.1	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²						725,71
XXX			LINHA LMS-1 (0,10) COR BRANCO		8,36					8,36
XXX			LINHA LMS-2 (0,10) COR BRANCO		9,05					9,05
XXX			LINHA LCO (0,10) COR BRANCO		0,85					0,85
XXX			LINHA LCA (0,10) COR BRANCO		94,60					94,60
XXX			LINHA MER (0,10 - 1,00 x 1,00) COR BRANCO		22,50					22,50
XXX			LINHA MER (0,10) COR BRANCO		114,00					114,00
XXX			LINHA MER (0,20) COR BRANCO		4,40					4,40
XXX			LINHA LFO-1 (0,10) COR AMARELO		84,30					84,30
XXX			LINHA LFO-2 (0,10) COR AMARELO		74,65					74,65
XXX			LINHA LPP (0,10) COR AMARELO		306,20					306,20
XXX			LINHA LCA (0,10) COR AMARELO		6,80					6,80
XXX										
8.2.3			PISO TÁTIL							
8.2.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2						150,00
XXX			PISO TÁTIL DE ALERTA		120,00					120,00
XXX			PISO TÁTIL DIRECIONAL		30,00					30,00
XXX										
8.3			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
8.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H = 3,60 M E DIÂMETRO DE 2 1/2" .	UN						155,00
XXX			SUPORTES SIMPLES		155,00					155,00
XXX										
8.3.2	COMPOSIÇÃO	CPU 048	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO BANDEIRA SIMPLES, H = 6,50 M E PROJEÇÃO DE 4,00 M, CONFORME PROJETO.	UN						6,00
XXX			SUPORTES TIPO BANDEIRA		6,00					6,00
XXX										
8.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU 049	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO (ADVERTÊNCIA, REGULAMENTAÇÃO E INDICATIVA) EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV, INCLUSIVE ABRAÇADEIRAS.	M2						72,08
XXX			PLACAS DE ADVERTÊNCIA							
XXX			PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES		13,50					13,50
XXX			PASSAGEM SINALIZADA DE ESCOLARES		1,16					1,16
XXX			PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO							
XXX			REGULAMENTAÇÃO		32,24					32,24
XXX			PLACAS INDICATIVAS E EDUCATIVAS							
XXX			INDICATIVAS		14,62					14,62
XXX			EDUCATIVAS		10,56					10,56
XXX										
XXX										
9.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
9.1			LIMPEZA FINAL DE OBRA							
9.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 128	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2						1.113,47



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY										
LOCAL COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE										
CLIENTE PREFEITURA DE RECIFE									DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL
XXX			ÁREA DE CONSTRUÇÃO		1.113,47					1.113,47
XXX										
9.1.2	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2						2.086,87
XXX			MESMA ÁREA DE TAPUMES		1.944,87					1.944,87
XXX			PLACA DE OBRA		24,00					24,00
XXX			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA		118,00					118,00
XXX										
9.2			ELABORAÇÃO DE DATA BOOK							
9.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU 192	ELABORAÇÃO DE DATA BOOK	UN	1,00					1,00
XXX										
XXX										
9.3			REQUALIFICAÇÃO DO TRECHO AVENIDA SUL		EXTENSÃO	TAXA				
9.3.1	COMPESA	10.04.03U	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO OU LINHA D'ÁGUA.	M	1.084,00	2,00				2.168,00
XXX			ESTIMATIVA EM LEVANTAMENTO GOOGLE EARTH SERÁ AJUSTADO DURANTE EXECUÇÃO							
XXX					EXTENSÃO	TAXA	LARGURA			
9.3.2	COMPESA	10.03.14U	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO	M2	1.084,00	2,00	1,20			2.601,60
XXX			ESTIMATIVA EM LEVANTAMENTO GOOGLE EARTH SERÁ AJUSTADO DURANTE EXECUÇÃO							
XXX										
XXX					EXTENSÃO	TAXA				
9.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU 194	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA NAS DIMENSÕES DE (0,30X0,10X1,00M), COM CHANFRO EM UMA FACE	M	1.084,00	2,00				2.168,00
XXX			ESTIMATIVA EM LEVANTAMENTO GOOGLE EARTH SERÁ AJUSTADO DURANTE EXECUÇÃO							
XXX										
XXX					EXTENSÃO	TAXA	LARGURA			
9.3.4	SINAPI	94992	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	1.084,00	2,00	1,20			2.601,60
XXX			ESTIMATIVA EM LEVANTAMENTO GOOGLE EARTH SERÁ AJUSTADO DURANTE EXECUÇÃO							
XXX										
XXX					EXTENSÃO		ALTURA			
9.3.5	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.084,00		2,80			3.035,20
XXX			ESTIMATIVA EM LEVANTAMENTO GOOGLE EARTH SERÁ AJUSTADO DURANTE EXECUÇÃO							
XXX										
XXX					EXTENSÃO		ALTURA			
9.3.6	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.084,00		2,80			3.035,20
XXX			ESTIMATIVA EM LEVANTAMENTO GOOGLE EARTH SERÁ AJUSTADO DURANTE EXECUÇÃO							
XXX					EXTENSÃO		LARGURA			
9.3.7	SICRO	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	1.084,00		6,00			6.504,00
XXX			ESTIMATIVA EM LEVANTAMENTO GOOGLE EARTH SERÁ AJUSTADO DURANTE EXECUÇÃO							
XXX					EXTENSÃO		LARGURA			
9.3.8	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.084,00		6,00			6.504,00
XXX			ESTIMATIVA EM LEVANTAMENTO GOOGLE EARTH SERÁ AJUSTADO DURANTE EXECUÇÃO							
XXX					EXTENSÃO	ESPESSURA	LARGURA			
9.3.9	SINAPI	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.084,00	0,05	6,00			325,20
XXX			ESTIMATIVA EM LEVANTAMENTO GOOGLE EARTH SERÁ AJUSTADO DURANTE EXECUÇÃO							
XXX					VOLUME	DMT				
9.3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	325,20	17,00				5.528,40
XXX			ESTIMATIVA EM LEVANTAMENTO GOOGLE EARTH SERÁ AJUSTADO DURANTE EXECUÇÃO							



MEMÓRIA DE CÁLCULO - INFRAESTRUTURA URBANA DA COMUNIDADE DO BEM



OBJETO INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY											
LOCAL COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE											
CLIENTE PREFEITURA DE RECIFE										DATA:	23/02/24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DIM 01	DIM 02	DIM 03	QUANT	FATOR	TOTAL	
XXX					EXTENSÃO		ESPESSURA	LARGURA			
9.3.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.084,00	0,05	6,00			325,20	
XXX											
XXX											
XXX					EXTENSÃO		LARGURA				
9.3.12	COMPOSIÇÃO	CPU 197	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO, UTILIZANDO MÁQUINA FRESADORA WIRTGEN W200 OU SIMIIAR, COM TAMBOR DE FRESAGEM DE 2,00M DE LARGURA E CORTE DE ATÉ 10 CMDE ESPESSURA, SEM TRANSPORTE DO MATERIAL FRESADO. (REF.: EMLURB 20.05.171)	M2	1.084,00		6,00			6.504,00	
XXX											
ESTIMATIVA EM LEVANTAMENTO GOOGLE EARTH SERÁ AJUSTADO DURANTE EXECUÇÃO											
9.3.13	COMPOSIÇÃO	CPU 198	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE FRESADORA EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW	UND	1,00					1,00	
XXX											
ESTIMATIVA EM LEVANTAMENTO GOOGLE EARTH SERÁ AJUSTADO DURANTE EXECUÇÃO											
9.4			REQUALIFICAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA		QUANTIDADE						
9.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 195	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	98,00					98,00	
XXX											
9.4.2	COMPOSIÇÃO	CPU 196	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	98,00					98,00	
XXX											
XXX											

XXX
XXX



COMPOSIÇÃO DE BDI



OBJETO:	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY
ENDEREÇO:	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE
Reg.Tribut:	SEM DESONERAÇÃO
Tipo de Obra:	0,00

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA %
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
	Escritório Central	4,93%
2	TRIBUTOS	7,15%
	ISS (Observar o Percentual da Localidade)	3,50%
	PIS	3,00%
	COFINS	0,65%
	CPRB	0,00%
3	LUCRO	8,04%
4	SEGURO E GARANTIA	0,49%
5	RISCO	1,39%
6	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
PERCENTUAL TOTAL:		22,99%
CÁLCULO DO BDI: $\frac{(((1+AC+R+G) \times (1+DF) \times (1+B))}{(1-I)} - 1$		25,51%

LEGENDA

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
G	SEGURO E GARANTIA
R	RISCO
I	TRIBUTOS
B	LUCRO
DF	DESPESAS FINANCEIRAS



COMPOSIÇÃO DE BDI



OBJETO:	INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY
ENDEREÇO:	COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE
Reg.Tribut:	SEM DESONERAÇÃO
Tipo de Obra:	0,00

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA %
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
	Escritório Central	3,45%
2	TRIBUTOS	3,65%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
3	LUCRO	5,11%
4	SEGURO E GARANTIA	0,48%
5	RISCO	0,85%
6	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
PERCENTUAL TOTAL:		14,39%
CÁLCULO DO BDI: $\frac{((1+AC+R+G) \times (1+DF) \times (1+B))}{(1-I)} - 1$		15,28%

LEGENDA	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
G	SEGURO E GARANTIA
R	RISCO
I	TRIBUTOS
B	LUCRO
DF	DISPESAS FINANCEIRAS

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 de ferro fundido ou PVC para obras de abastecimento de água;
- elevadores e escadas rolantes para obras aeroportuárias.



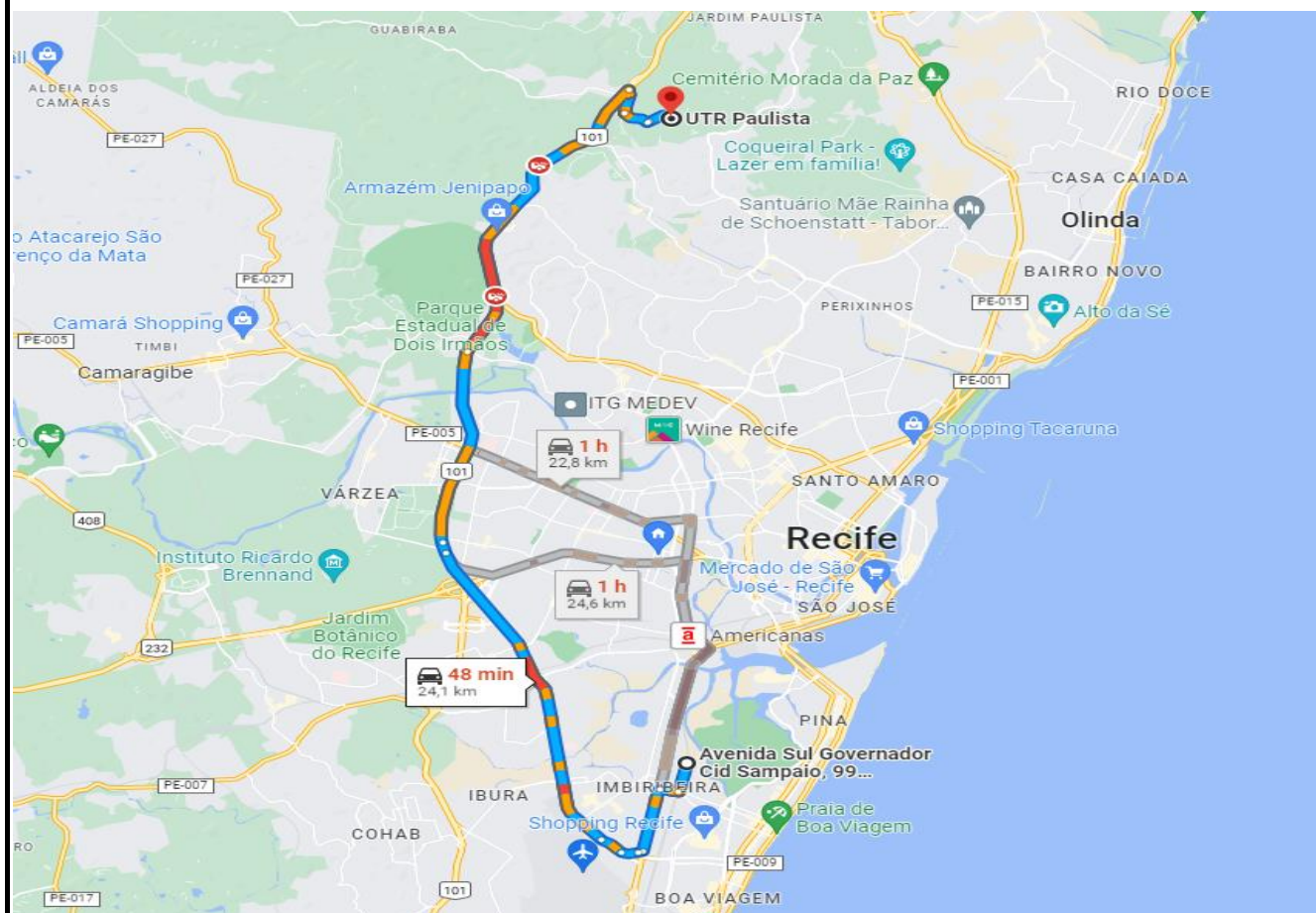
ENCARGOS SOCIAIS



OBJETO		INFRAESTRUTURA URBANISTICA - IRMÃ DOROTHY				
LOCAL		COMUNIDADE IRMÃ DOROTHY, IMBIRIBEIRA, RECIFE - PE				
CLIENTE		PREFEITURA DE RECIFE				
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
			HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A- ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS						
A1	INSS		0,00%	0,00%	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			16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"						
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		18,06%	0,00%	18,06%	0,00%
B2	FERIADOS		4,33%	0,00%	4,33%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE		0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO		11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS		2,23%	0,00%	2,23%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS		10,46%	7,90%	10,46%	7,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
TOTAL			47,94%	17,61%	47,94%	17,61%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"						
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		4,80%	3,63%	4,80%	3,63%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS		3,49%	2,64%	3,49%	2,64%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		2,95%	2,23%	2,95%	2,23%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
TOTAL			11,75%	8,90%	11,75%	8,90%
D - TAXAS DE REINCIDÊNCIAS						
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		8,05%	2,96%	17,64%	6,48%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
TOTAL			8,45%	3,27%	18,06%	6,80%
TOTAL (A+B+C+D)			84,94%	46,58%	114,55%	70,11%



OBJETO	INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA - IRMÃ DOROTHY				
COMPONENTE DE PRODUTO	ORÇAMENTO			TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI/PE SICO DNIT



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