



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
CNPJ 05.149.133/0001-48



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Município/UF:	OURÉM/PA
Objeto:	RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA PURAQUEQUARINHA NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	Data Base:	SINAPI JANEIRO 2024 - DESONERADO
Endereço Da Obra:	AV. PRINCIPAL, S/N, VILA PURAQUEQUARINHA, OURÉM, PA		SEOP FEVEREIRO 2024 - DESONERADO
Valor:	R\$ 341.934,37	BDI - Serviços	29,77%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

CPU 01						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO)					und
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 104,13	R\$ 3.123,90
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 21,37	R\$ 7.522,24
TOTAL						R\$ 10.646,14

CPU 02						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
3.2	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO (SEXTAVADO), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO					M2
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 22,95	R\$ 5,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 19,94	R\$ 4,39
TOTAL						R\$ 9,44

CPU 03						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
4.3	REMOÇÃO DE BANCO EM CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO					UND
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 24,72	R\$ 6,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 19,94	R\$ 6,38
TOTAL						R\$ 12,81

CPU 04						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
4.5	PISO PODOTÁTIL 25X25, DIRECIONAL OU ALERTA, EM CONCRETO E ASSENTADO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M2
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SEOP-I	J00003	Cimento	SC	0,15	R\$ 60,00	R\$ 9,00
SEOP-I	J00005	Areia	m³	0,01	R\$ 105,00	R\$ 1,05
SEOP-I	A00387	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	1,02	R\$ 200,00	R\$ 204,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 24,72	R\$ 14,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 19,94	R\$ 11,96
TOTAL						R\$ 240,84

CPU 05						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
5.1.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, INCLUSO TERRA VEGETAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M2
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	1,00	R\$ 17,92	R\$ 17,92
SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,04	R\$ 184,28	R\$ 7,37
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,88	R\$ 0,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 19,94	R\$ 3,19
TOTAL						R\$ 29,32

CPU 06						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MUDA DE DIANELA					und
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COTAÇÃO		MUDA DIANELLA	UND	1,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,01	R\$ 78,88	R\$ 0,79
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 20,88	R\$ 1,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R\$ 19,94	R\$ 1,60
TOTAL						R\$ 10,06

CPU 07						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
5.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MUDA DE PENICILINA					und
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COTAÇÃO		MUDA PENICILINA	UND	1,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,01	R\$ 78,88	R\$ 0,79
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 20,88	R\$ 1,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R\$ 19,94	R\$ 1,60
TOTAL						R\$ 10,06

CPU 08						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
5.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LIMITADOR DE GRAMA					M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COTAÇÃO		LIMITADOR DE GRAMA 12CM	M	1,00	R\$ 2,01	R\$ 2,01
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 20,88	R\$ 1,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	R\$ 19,94	R\$ 1,00
TOTAL						R\$ 4,05

CPU 09						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
5.2.1	BANCO CURVO EM CONCRETO ARMADO 15 Mpa, ACABAMENTO EM CIMENTADO QUEIMADO, MEDINDO 6,95 X 0,50M, ESP. = 10 CM COM H=0,45M DO PISO PRONTO					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SEOP	30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE - BALDRAME	M3	0,03	R\$ 79,76	R\$ 2,39
SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,375	R\$ 23,34	R\$ 8,75
SEOP	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,43	R\$ 3.637,60	R\$ 1.562,71
COTAÇÃO		CIMENTO QUEIMADO, REVESTIMENTO DECORATIVO.	M2	9,92	R\$ 25,64	R\$ 254,27
TOTAL						R\$ 1.828,12

CPU 10						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
5.2.2	BANCO CURVO EM CONCRETO ARMADO 15 Mpa, ACABAMENTO EM CIMENTADO QUEIMADO, MEDINDO 5,45 X 0,50M, ESP. = 10 CM COM H=0,45M DO PISO PRONTO					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SEOP	30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE - BALDRAME	M3	0,018	R\$ 79,76	R\$ 1,44
SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,225	R\$ 23,34	R\$ 5,25
SEOP	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,30	R\$ 3.637,60	R\$ 1.098,56
COTAÇÃO		CIMENTO QUEIMADO, REVESTIMENTO DECORATIVO.	M2	7,01	R\$ 25,64	R\$ 179,70
TOTAL						R\$ 1.284,95

CPU 11						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
5.2.3	BANCO CURVO EM CONCRETO ARMADO 15 Mpa, ACABAMENTO EM CIMENTADO QUEIMADO, MEDINDO 4,70 X 0,50M, ESP. = 10 CM COM H=0,45M DO PISO PRONTO					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SEOP	30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE - BALDRAME	M3	0,018	R\$ 79,76	R\$ 1,44
SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,225	R\$ 23,34	R\$ 5,25
SEOP	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,28	R\$ 3.637,60	R\$ 1.027,29
COTAÇÃO		CIMENTO QUEIMADO, REVESTIMENTO DECORATIVO.	M2	6,55	R\$ 25,64	R\$ 167,88
TOTAL						R\$ 1.201,86

CPU 12						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
5.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA COM PERFIL "U" ESTRUTURAL 100X40MM, CESTO EM TELA MOEDA E CHAPA METÁLICA Nº18 E ACABAMENTOS LATERAIS EM RIPA EM MADEIRA 10X2, INCLUINDO BLOCO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO, PINTURAS EM ESMALTE SINTÉTICO E ANTIFERRUGINOSA, E ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO					UND
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,08	R\$ 78,88	R\$ 6,09
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,01	R\$ 23,78	R\$ 0,18
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,08	R\$ 738,40	R\$ 56,99
SEOP	241467	TELA MOEDA	M2	1,37	R\$ 211,60	R\$ 289,89
COTAÇÃO		PERFIL "U" 100X40X2	M	3,00	R\$ 25,24	R\$ 75,72
SINAPI-I	1323	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2) - FUNDO	KG	1,73	R\$ 9,34	R\$ 16,14
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS 1/2 X 1/8	KG	4,35	R\$ 8,02	R\$ 34,85
COTAÇÃO		METALON 20 X 20	M	3,00	R\$ 7,62	R\$ 22,86
SINAPI-I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA E-3/8" ASTM A36 (9,53MM 74,69KG/M2) CORTADA E FURADA	KG	0,14	R\$ 8,71	R\$ 1,22
SEOP	171142	BARRA ROSQUEADA 3/8" COM PORCA E ARRUELA	M	0,50	R\$ 43,27	R\$ 21,64
SINAPI-I	3992	PEÇA PARELHADA *2,5 X 25* 30, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,40	27,84	R\$ 66,82
SINAPI	98753	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF_06/2018	M	2,00	R\$ 389,47	R\$ 778,94
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 24,53	R\$ 49,06
SINAPI-I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,00	R\$ 12,30	R\$ 24,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,94	R\$ 9,97
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 24,72	R\$ 12,36
TOTAL						R\$ 1.467,33

CPU 13						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
5.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAYGROUND TIPO CASTELO, COMPOSTO POR 1 ESCADA EM MADEIRA, 1 ESCORREGA EM PRANCHA DE MADEIRA - INCLUSIVE BLOCOS EM CONCRETO CICLÓPICO, LIXAMENTO DA MADEIRA E ACABAMENTO EM PINTURA VERNIZ INCOLOR					UND
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SEOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,41	R\$ 79,76	R\$ 32,30
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,02	R\$ 44,20	R\$ 0,72
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,23	R\$ 738,40	R\$ 167,47
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,18	R\$ 23,78	R\$ 4,24
SINAPI-I	35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,60	R\$ 45,67	R\$ 575,44
SINAPI-I	20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,40	R\$ 30,71	R\$ 104,41
SINAPI-I	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,40	R\$ 23,19	R\$ 78,85
SINAPI-I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,70	R\$ 12,00	R\$ 128,40
SINAPI-I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	2,11	R\$ 109,61	R\$ 231,28
SINAPI-I	11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,60	R\$ 47,83	R\$ 267,85
SINAPI-I	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,60	R\$ 39,74	R\$ 222,54
SINAPI-I	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,00	R\$ 24,55	R\$ 319,15
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,50	R\$ 18,72	R\$ 28,08
SINAPI-I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	1,50	R\$ 19,04	R\$ 28,56
SINAPI-I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	32,00	R\$ 25,11	R\$ 803,52
SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	9,24	R\$ 1,75	R\$ 16,17
SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	20,87	R\$ 18,17	R\$ 379,19

SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,62	R\$ 20,27	R\$ 215,27
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,45	R\$ 24,39	R\$ 376,83
TOTAL						R\$ 3.980,27

CPU 14						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
5.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARROSSEL DE 6 LUGARES, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSO BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,08	R\$ 78,88	R\$ 6,03
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,0045	R\$ 44,20	R\$ 0,20
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,05	R\$ 738,40	R\$ 39,87
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,02	R\$ 23,78	R\$ 0,54
COTAÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARROCEL DE 6 LUGARES, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSO BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO	UND	1,00	R\$ 2.450,27	R\$ 2.450,27
TOTAL						R\$ 2.496,91

CPU 15						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
5.6.1	CRUZEIRO EM CONCRETO ARMADO, BASE DE APOIO EM TRÊS DEGRAUS DE CONCRETO ARMADO, PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, ILUMINAÇÃO COM CANALETA LED 10W/M 3000K BRANCO QUENTE COM FONTE E SPOT BALIZADOR LED EMBUTIDO NO PISO 30W BRANCO QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,88	R\$ 78,88	R\$ 147,94
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,210	R\$ 44,20	R\$ 53,48
SEOP	50766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,46	R\$ 3.703,15	R\$ 5.413,30
SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,49	R\$ 959,76	R\$ 467,88
SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,00	R\$ 124,76	R\$ 374,28
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,80	R\$ 18,49	R\$ 33,28
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,85	R\$ 15,16	R\$ 88,69
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,62	R\$ 13,30	R\$ 154,55
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,41	R\$ 23,78	R\$ 9,84
COTAÇÃO		LUMINÁRIA CANALETA DE LED, USO EXTERNO, IP-67 + FITA LED 10W/m - COM FONTE (3 METROS)	M	8,50	R\$ 259,99	R\$ 2.209,92
COTAÇÃO		BALIZADOR LUMINÁRIA LED, EMBUTIDO NO CHÃO JARDIM 30W, LUZ BRANCO QUENTE	UND	6,00	R\$ 239,90	R\$ 1.439,40
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	14,66	R\$ 13,33	R\$ 195,36
SEOP	10786	Aluguel e montagem de andaime metálico	m²/mês	10,00	R\$ 12,99	R\$ 129,90
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22	R\$ 25,01	R\$ 30,51
SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	R\$ 12,30	R\$ 10,46
TOTAL						R\$ 10.758,79

CPU 16						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
5.7.1	EXECUÇÃO DE BANCO COM FLOREIRAS, COMPOSTA POR PAREDES EM CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZADO, ACABAMENTO EXTERNO EM CIMENTO QUEIMADO, INCLUSO FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO, BRITA Nº1 PARA DRENAGEM, ATERRO EM TERRA PRETA VEGETAL E MUDAS DE ARBUSTO FLORIFERO					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,21	R\$ 78,88	R\$ 95,44
SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	2,81	R\$ 23,34	R\$ 65,59
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,84	R\$ 738,40	R\$ 620,26
SEOP	50729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,40	R\$ 3.668,05	R\$ 5.135,27
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,62	R\$ 40,98	R\$ 230,31

SEOP	80273	Reboco impermeabilizante	m²	25,32	R\$ 46,79	R\$ 1.184,72
SEOP	130292	Cimentado queimado	m²	18,72	R\$ 87,18	R\$ 1.632,01
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,63	R\$ 213,87	R\$ 134,74
SEOP-I	J00008	Terra preta vegetal	m³	2,36	R\$ 130,00	R\$ 306,80
SINAPI-I	10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	38,00	R\$ 63,50	R\$ 2.413,00
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	R\$ 20,41	R\$ 46,94
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,92	R\$ 24,72	R\$ 72,18
TOTAL						R\$ 11.937,26

CPU 17						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
5.8.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UND	1	R\$ 753,75	R\$ 753,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 19,94	R\$ 11,96
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 24,72	R\$ 16,07
TOTAL						R\$ 781,78

CPU 18						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
6.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO CURVO H= 7M, COM 2 PÉTALAS EM TUBO DE AÇO GALV. E LUMINÁRIA PUBLICA EM LED 150W, BRANCO FRIO. ACABAMENTO EM PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO.					UND
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 37,24	R\$ 37,24
SINAPI-I	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,00	R\$ 675,70	R\$ 1.351,40
SINAPI-I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	M	2,670	R\$ 40,95	R\$ 109,34
SINAPI-I	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	42,00	R\$ 5,43	R\$ 228,06
SINAPI-I	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	8,01	R\$ 10,83	R\$ 86,74
SINAPI-I	5052	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,00	R\$ 1.475,75	R\$ 1.475,75
SINAPI-I	40425	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	4,49	R\$ 8,55	R\$ 38,36
SINAPI-I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,73	R\$ 58,96	R\$ 160,96
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02	R\$ 7,86	R\$ 0,16
SINAPI-I	39746	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA	UN	4,00	R\$ 100,10	R\$ 400,40
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	4,51	R\$ 23,67	R\$ 106,85
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,42	R\$ 78,88	R\$ 32,85
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,49	R\$ 46,91	R\$ 22,99
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,92	R\$ 67,03	R\$ 128,70
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,29	R\$ 738,40	R\$ 212,66
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,18	R\$ 280,76	R\$ 50,54
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 20,72	R\$ 13,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08	R\$ 25,01	R\$ 52,12
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 25,49	R\$ 5,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,94	R\$ 9,97
TOTAL						R\$ 4.523,47

CPU 19						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
6.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR DE LED RGB 50 W COM CAIXA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA EMBUTIDO NO PISO, FECHADO COM GRADE.					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COTAÇÃO		LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ COLORIDO, 50 W		1,00	R\$ 86,90	R\$ 86,90
SINAPI-I	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00	R\$ 12,27	R\$ 12,27
SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,03	R\$ 227,04	R\$ 6,81
SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 38,16	R\$ 38,16
SEOP	180430	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 50mm-LH	un	1,00	R\$ 22,07	R\$ 22,07
SEOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,01	R\$ 79,76	R\$ 1,08
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,05	R\$ 5,77	R\$ 0,26
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,16	R\$ 46,91	R\$ 7,51
SEOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	0,01	R\$ 3.407,25	R\$ 46,00
SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,00	R\$ 1.688,57	R\$ 7,60
SEOP	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	0,08	R\$ 318,99	R\$ 25,26
SINAPI	90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	1,00	R\$ 7,32	R\$ 7,32
SINAPI-I	5090	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,00	R\$ 22,35	R\$ 22,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 19,94	R\$ 1,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	R\$ 25,01	R\$ 28,76
TOTAL						R\$ 313,35

CPU 20						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
6.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC P/ ATERRAMENTO Ø30x60cm, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI-I	41476	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM	UND	1	R\$ 169,86	R\$ 169,86
COTAÇÃO		TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DE CHÃO PASSAGEM ARTICULADO, Ø32CM	UND	1	R\$ 192,81	R\$ 192,81
SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,054	R\$ 218,95	R\$ 11,82
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1385	R\$ 24,72	R\$ 3,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109	R\$ 19,94	R\$ 2,17
TOTAL						R\$ 380,08

CPU 21						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
6.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COTAÇÃO		DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,000	R\$ 4,19	R\$ 4,19
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 20,72	R\$ 3,44
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 25,01	R\$ 4,15
TOTAL						R\$ 11,78

CPU 22						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
6.3.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COTAÇÃO		DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 20,72	R\$ 3,44
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 25,01	R\$ 4,15
TOTAL						R\$ 11,46

CPU 23						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
6.3.13	CABO DE COBRE NÚ 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COTAÇÃO		CABO DE COBRE NÚ 10MM2	M	1,020	R\$ 8,76	R\$ 8,94
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 20,72	R\$ 2,07
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 25,01	R\$ 2,50
TOTAL						R\$ 13,51

CPU 24						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
6.4.1	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI-I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000	R\$ 177,45	R\$ 177,45
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52	R\$ 20,72	R\$ 31,56
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52	R\$ 25,01	R\$ 38,10
TOTAL						R\$ 248,35

CPU 25						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
6.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO BIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COTAÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO BIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000	R\$ 436,99	R\$ 436,99
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0144	R\$ 865,47	R\$ 12,46
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	R\$ 20,72	R\$ 11,08
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	R\$ 25,01	R\$ 13,37
TOTAL						R\$ 473,90

CPU 26						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
6.4.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-4P-100A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COTAÇÃO		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-4P-100A - 30mA	UN	1,00	R\$ 281,57	R\$ 281,57
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 20,72	R\$ 2,49
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 25,01	R\$ 6,25
TOTAL						R\$ 290,31

CPU 27						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA					M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 19,94	R\$ 7,98
TOTAL						R\$ 7,98



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Município/UF:	OURÉM/PA
Objeto:	RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA PURAQUEQUARINHA NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	Data Base:	SINAPI JANEIRO 2024 - DESONERADO
Endereço Da Obra:	AV. PRINCIPAL, S/N, VILA PURAQUEQUARINHA, OURÉM, PA		SEOP FEVEREIRO 2024 - DESONERADO
Valor:	R\$ 341.934,37	BDI - Serviços	29,77%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

MEMÓRIA DE CÁLCULO 1

- 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL
- 1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO)

Memória de cálculo dos quantitativos utilizados na Composição 01							
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
	h/dia		dias/mês		duração da obra (mês)		
L=	1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00 h
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
	h/dia		dias/mês		duração da obra (mês)		
L=	8,00	x	22,00	x	2,00	=	352,00 h

TOTAL=	1,00	un.
---------------	-------------	------------



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Município/UF:	OURÉM/PA
Objeto:	RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA PURAQUEQUARINHA NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	Data Base:	SINAPI JANEIRO 2024 - DESONERADO
Endereço Da Obra:	AV. PRINCIPAL, S/N, VILA PURAQUEQUARINHA, OURÉM, PA		SEOP FEVEREIRO 2024 - DESONERADO
Valor:	R\$ 341.934,37	BDI - Serviços	29,77%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

MEMÓRIA DE CÁLCULO 2

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

	Largura		Altura		Total (m ²)
Placa	3,00	x	1,50	=	4,50

Total 4,50 m²

2.2 Barracão de madeira/Almoxarifado

	Largura		Altura		Total (m ²)
Almoxarifado	3,00	x	4,00	=	12,00

Total 12,00 m²

2.3 Locação da obra a trena

	Compr.		Largura		Total (m ²)
Praça	51,07	x	23,60	=	1.205,25

Total 1.205,25 m²



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Município/UF:	OURÉM/PA
Objeto:	RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA PURAQUEQUARINHA NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	Data Base:	SINAPI JANEIRO 2024 - DESONERADO
Endereço Da Obra:	AV. PRINCIPAL, S/N, VILA PURAQUEQUARINHA, OURÉM, PA		SEOP FEVEREIRO 2024 - DESONERADO
Valor:	R\$ 341.934,37	BDI - Serviços	29,77%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

MEMÓRIA DE CÁLCULO 3

3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1 Demolição manual de concreto simples - tento, calçada em concreto e base do cruzeiro

Local	Compr.		Largura		Espessura		Total (m³)
Circulação 1	39,00	x	0,12	x	0,10	=	0,47
Circulação 2	18,92	x	0,12	x	0,10	=	0,23
Circulação 5	18,92	x	0,12	x	0,10	=	0,23
Circulação 4	39,00	x	0,12	x	0,10	=	0,47
Canteiro 1	35,28	x	0,12	x	0,10	=	0,42
Canteiro 2	22,28	x	0,12	x	0,10	=	0,27
Canteiro 3	35,33	x	0,12	x	0,10	=	0,42
Canteiro 4	37,28	x	0,12	x	0,10	=	0,45
Canteiro 5	22,28	x	0,12	x	0,10	=	0,27
Canteiro 6	37,28	x	0,12	x	0,10	=	0,45
Cruzeiro	0,80	x	0,80	x	0,80		0,51
Total							4,19

Total 4,19 m³

3.2 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO (SEXTAVADO), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Local	Área (m²)
Circulação 1	60,97
Circulação 2	8,71
Circulação 3	6,42
Circulação 4	6,42
Circulação 5	8,71
Circulação 6	100,34
Circulação 7	10,08
Circulação 8	6,42
Circulação 9	6,42
Circulação 10	10,08
Total	224,57

Total 224,57 m³

3.3 REMOÇÃO DE BANCO EM CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO

Total 8,00 und

3.4 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018

Local	Área (m²)
Canteiro 8	209,17
Canteiro 9	47,89
Canteiro 10	91,90
Total	348,96

Total 348,96 m²



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Município/UF:	OURÉM/PA
Objeto:	RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA PURAQUEQUARINHA NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	Data Base:	SINAPI JANEIRO 2024 - DESONERADO
Endereço Da Obra:	AV. PRINCIPAL, S/N, VILA PURAQUEQUARINHA, OURÉM, PA		SEOP FEVEREIRO 2024 - DESONERADO
Valor:	R\$ 341.934,37	BDI - Serviços	29,77%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

MEMÓRIA DE CÁLCULO 4

4 PAVIMENTAÇÃO

4.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Local	Área (m²)		Espes.		Total (m³)
Circulação 1	88,75	x	0,08	=	7,10
Circulação 2	49,70	x	0,08	=	3,98
Circulação 3	107,64	x	0,08	=	8,61
Circulação 4	134,66	x	0,08	=	10,77
Circulação 5	98,21	x	0,08	=	7,86
Circulação 6	50,97	x	0,08	=	4,08
Circulação 7	100,11	x	0,08	=	8,01
Circulação 8	70,61	x	0,08	=	5,65
Rampa R1	6,20	x	0,08	=	0,50
Rampa R2	26,85	x	0,08	=	2,15
Rampa R3	11,14	x	0,08	=	0,89
Rampa R5	6,90	x	0,08	=	0,55
Patamar	2,25	x	0,08	=	0,18
Total					60,33

Total 60,33 m³

4.2 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024

Local	Comprimentos			Total (m)
Canteiro 1	15,38	3,27	3,56	22,21
Canteiro 3	14,22	3,84	4,83	22,89
Canteiro 4	15,38	3,27	3,56	22,21
Canteiro 6	14,22	3,84	4,83	22,89
Canteiro 7	7,03	2,28		9,31
Canteiro 8	1,38	10,46	1,38	13,22
Canteiro 9	14,22	14,22	3,18	31,62
Canteiro 10	21,97	17,50	9,58	49,05
Canteiro 11	5,72			5,72
Total				199,12

Total 199,12 m

4.3 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024

Local	Comprimentos			Total (m)
Canteiro 1	6,67	5,77	4,39	16,83
Canteiro 2	7,03			7,03
Canteiro 3	5,69	4,25	5,17	15,11
Canteiro 4	6,67	5,77	4,39	16,83
Canteiro 5	7,03			7,03
Canteiro 6	5,69	4,25	5,17	15,11
Canteiro 9	4,08			4,08
Canteiro 10	4,08	4,95		9,03
Canteiro 11	4,95			4,95
Total				96,00

Total 96,00 m

4.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

Local	Compr.(m)
Circulação 1	43,96
Circulação 8	51,07
	4,60
	1,50
Total	101,13

Total	101,13	m
--------------	---------------	----------

4.5 PISO PODOTÁTIL 25X25, DIRECIONAL OU ALERTA, EM CONCRETO E ASSENTADO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Local	Compr.		Largura		Quant.		Total (m²)	
Rampa 1	4,50	x	0,25	x	2,00	=	2,25	
Rampa 2	10,00	x	0,25	x	2,00	=	5,00	
Rampa 3	3,50	x	0,25	x	2,00	=	1,75	
Rampa 4	1,50	x	0,25	x	2,00	=	0,75	
Rampa 5	1,50	x	0,25	x	2,00	=	0,75	
Total								10,50

Total	10,50	m²
--------------	--------------	-----------



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Município/UF:	OURÉM/PA
Objeto:	RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA PURAQUEQUARINHA NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	Data Base:	SINAPI JANEIRO 2024 - DESONERADO
Endereço Da Obra:	AV. PRINCIPAL, S/N, VILA PURAQUEQUARINHA, OURÉM, PA		SEOP FEVEREIRO 2024 - DESONERADO
Valor:	R\$ 341.934,37	BDI - Serviços	29,77%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

MEMÓRIA DE CÁLCULO 5

5 URBANIZAÇÃO

5.1 PAISAGISMO

5.1.1 PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)

Local	Área (m²)
Canteiro 1	47,64
Canteiro 4	47,64
Canteiro 6	47,75
Canteiro 7	19,05
Canteiro 8	12,85
Canteiro 9	43,48
Canteiro 10	106,35
Canteiro 11	22,71
Total	347,47

Área total (m²)		Área das Mudas		Total (m²)
347,47	-	55,15	=	292,32

Total 292,32 m²

5.1.2 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018

Total 347,47 m²

5.1.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MUDA DE DIANELA

Local	Área (m²)		Mudas p/ m²		Total
Canteiro 1	7,97	x	25	=	199,25
Canteiro 4	7,76	x	25	=	194,00
Canteiro 6	7,14	x	25	=	178,50
Canteiro 7	1,76	x	25	=	44,00
Total					616,00

Total 616,00 und

5.1.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MUDA DE PENICILINA

Local	Área (m²)		Mudas p/ m²		Total
Canteiro 1	8,00	x	25	=	200,00
Canteiro 4	8,00	x	25	=	200,00
Canteiro 6	7,14	x	25	=	178,50
Canteiro 7	2,36	x	25	=	59,00
Canteiro 10	2,51	x	25	=	62,75
Canteiro 11	2,51	x	25	=	62,75
Total					763,00

Total 763,00 und

5.1.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LIMITADOR DE GRAMA

Local	Compr. (m)		Quant.		Total
Canteiro 1	16,05	x	3	=	48,15
Canteiro 4	15,55	x	3	=	46,65
Canteiro 6	15,30	x	3	=	45,90
Canteiro 7	7,85	x	3	=	23,55
Canteiro 10	5,05	x	3	=	15,15
Canteiro 11	5,05	x	3	=	15,15
Total					194,55

Total	194,55	m
--------------	---------------	----------

5.2 BANCOS

5.2.1 BANCO CURVO EM CONCRETO ARMADO 15 Mpa, ACABAMENTO EM CIMENTADO QUEIMADO, MEDINDO 6,95 X 0,50M, ESP. = 10 CM COM H=0,45M DO PISO PRONTO

Total	2,00	und
--------------	-------------	------------

5.2.2 BANCO CURVO EM CONCRETO ARMADO 15 Mpa, ACABAMENTO EM CIMENTADO QUEIMADO, MEDINDO 5,45 X 0,50M, ESP. = 10 CM COM H=0,45M DO PISO PRONTO

Total	2,00	und
--------------	-------------	------------

5.2.3 BANCO CURVO EM CONCRETO ARMADO 15 Mpa, ACABAMENTO EM CIMENTADO QUEIMADO, MEDINDO 4,70 X 0,50M, ESP. = 10 CM COM H=0,45M DO PISO PRONTO

Total	2,00	und
--------------	-------------	------------

5.3 PINTURA

5.3.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Local	Compr. (m)
Canteiro 1	39,04
Canteiro 2	7,03
Canteiro 3	38,00
Canteiro 4	39,04
Canteiro 5	7,03
Canteiro 6	38,00
Canteiro 7	9,31
Canteiro 8	13,22
Canteiro 9	35,70
Canteiro 10	58,08
Canteiro 11	10,67
Circulação 1	43,96
Circulação 8	55,67
Total	394,75

Total	394,75	m
--------------	---------------	----------

5.4 LIXEIRA

5.4.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA COM PERFIL "U" ESTRUTURAL 100X40MM, CESTO EM TELA MOEDA E CHAPA METÁLICA Nº18 E ACABAMENTOS LATERAIS EM RIPAS EM MADEIRA 10X2, INCLUINDO BLOCO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO, PINTURAS EM ESMALTE SINTÉTICO E ANTIFERRUGINOSA, E ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO

Total	10,00	und
--------------	--------------	------------

5.5 PLAYGROUND

5.5.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAYGROUND TIPO CASTELO, COMPOSTO POR 1 ESCADA EM MADEIRA, 1 ESCORREGA EM PRANCHA DE MADEIRA - INCLUSIVE BLOCOS EM CONCRETO CICLÓPICO, LIXAMENTO DA MADEIRA E ACABAMENTO EM PINTURA VERNIZ INCOLOR

Total	1,00	und
--------------	-------------	------------

5.5.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARROSSEL DE 6 LUGARES, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSO BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO

Total	1,00	und
--------------	-------------	------------

5.5.3 Colchão de areia e=20 cm

Local	Área (m²)
Canteiro 3	47,75

Total	47,75	m2
--------------	--------------	-----------

5.6 CRUZEIRO

CRUZEIRO EM CONCRETO ARMADO, BASE DE APOIO EM TRÊS DEGRAUS DE CONCRETO ARMADO, PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA LÁTEX

5.6.1 ACRÍLICA PREMIUM, ILUMINAÇÃO COM CANALETA LED 10W/M 3000K BRANCO QUENTE COM FONTE E SPOT BALIZADOR LED EMBUTIDO NO PISO 30W BRANCO QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Total	1,00	und
--------------	-------------	------------

5.7 FLOREIRA COM BANCO

EXECUÇÃO DE BANCO COM FLOREIRAS, COMPOSTA POR PAREDES EM CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZADO, ACABAMENTO EXTERNO EM

5.7.1 CIMENTO QUEIMADO, INCLUSO FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO, BRITA Nº1 PARA DRENAGEM, ATERRO EM TERRA PRETA VEGETAL, MUDAS DE ARBUSTO FLORIFERO.

Total	1,00	und
--------------	-------------	------------

5.8 PLACA DE INAUGURAÇÃO

5.8.1 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Total	1,00	und
--------------	-------------	------------



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Município/UF:	OURÉM/PA
Objeto:	RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA PURAQUEQUARINHA NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	Data Base:	SINAPI JANEIRO 2024 - DESONERADO
Endereço Da Obra:	AV. PRINCIPAL, S/N, VILA PURAQUEQUARINHA, OURÉM, PA		SEOP FEVEREIRO 2024 - DESONERADO
Valor:	R\$ 341.934,37	BDI - Serviços	29,77%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

MEMÓRIA DE CÁLCULO 6

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 6.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO CURVO H= 7M, COM 2 PÉTALAS EM TUBO DE AÇO GALV. E LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED 150W, BRANCO FRIO. ACABAMENTO EM PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO.

Quant.	8,00	und
--------	------	-----

- 6.1.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR DE LED RGB 50 W COM CAIXA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA EMBUTIDO NO PISO, FECHADO COM GRADE.

Quant.	8,00	und
--------	------	-----

6.2 ATERRAMENTO

- 6.2.1 CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC P/ ATERRAMENTO Ø30x60cm, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quant.	1,00	und
--------	------	-----

- 6.2.2 Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector

Quant.	1,00	und
--------	------	-----

- 6.2.3 Conector para haste de aterramento de 5/8"

Quant.	2,00	und
--------	------	-----

6.3 CABOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES

- 6.3.1 Eletroduto de FºGº de 1 1/4"

Quant.	3,00	m
--------	------	---

- 6.3.2 Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"

Quant.	3,00	m
--------	------	---

- 6.3.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quant.	100,00	m
--------	--------	---

- 6.3.4 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Quant.	60,00	m
--------	-------	---

- 6.3.5 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quant.	60,00	m
--------	-------	---

- 6.3.6 Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)

Quant.	1,00	und
--------	------	-----

- 6.3.7 Curva 90º p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)

Quant.	1,00	und
--------	------	-----

- 6.3.8 Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)

Quant.	2,00	und
--------	------	-----

6.3.9 Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)

Quant.	2,00	und
--------	------	-----

6.3.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quant.	2.000,00	m
--------	----------	---

6.3.11 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Quant.	5,00	m
--------	------	---

6.3.12 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -

Quant.	15,00	m
--------	-------	---

6.3.13 CABO DE COBRE NÚ 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quant.	10,00	m
--------	-------	---

6.3.14 Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto

Quant.	10,00	und
--------	-------	-----

6.4 QUADROS E DISJUNTORES

6.4.1 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quant.	1,00	und
--------	------	-----

6.4.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO BIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quant.	1,00	und
--------	------	-----

6.4.3 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quant.	3,00	und
--------	------	-----

6.4.4 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quant.	2,00	und
--------	------	-----

6.4.5 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quant.	2,00	und
--------	------	-----

6.4.6 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-4P-100A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quant.	1,00	und
--------	------	-----

6.4.7 Supressor de transientes tipo Varistor 20KA-175V.

Quant.	3,00	und
--------	------	-----



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Município/UF:	OURÉM/PA
Objeto:	RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA PURAQUEQUARINHA NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	Data Base:	SINAPI JANEIRO 2024 - DESONERADO
Endereço Da Obra:	AV. PRINCIPAL, S/N, VILA PURAQUEQUARINHA, OURÉM, PA		SEOP FEVEREIRO 2024 - DESONERADO
Valor:	R\$ 341.934,37	BDI - Serviços	29,77%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

MEMÓRIA DE CÁLCULO 7

7 SERVIÇOS FINAIS

7.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

	Compr.		Largura		Total (m ²)
Praça	51,07	x	23,60	=	1.205,25

Total	1.205,25	m ²
-------	----------	----------------