

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO CALÇAMENTO, MEIO-FIO, MICRODRENAGEM E ILUMINAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO MARCELO NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA		
<b>CONVENIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM - PARA		
<b>DATA:</b>	SET/2023		
<b>LOCAL:</b>	RUA SÃO FRANCISCO E TRAVESSA MAJOR FERNANDES, OURÉM/PA		
<b>VALOR:</b>	R\$ 329.394,80		
<b>BDI</b>	29,77%		
<b>REFERÊNCIA:</b>	SEDOP - MAIO/2023 SINAPI - AGOSTO/2023		



COMPOSIÇÕES						
CPU 01						
Item		Descrição do item	unidade	m²		
1.1	10005	<b>Barracão de madeira/Almoxarifado</b>				
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>		<b>UNID</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
SEDOP	280013	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,500	R\$ 19,20	R\$ 144,00
SEDOP	280026	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,700	R\$ 23,67	R\$ 158,59
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar	dz	0,050	R\$ 231,00	R\$ 11,55
SEDOP	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	un	0,500	R\$ 0,68	R\$ 0,34
SEDOP	D00081	Prego 2 1/2"x10	kg	0,500	R\$ 17,21	R\$ 8,61
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,380	R\$ 110,00	R\$ 41,80
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,170	R\$ 160,00	R\$ 27,20
SEDOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum	un	0,020	R\$ 67,55	R\$ 1,35
SEDOP	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	un	0,190	R\$ 18,75	R\$ 3,56
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 4m	dz	0,140	R\$ 165,00	R\$ 23,10
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	un	0,040	R\$ 2,00	R\$ 0,08
SEDOP	D00002	Massa de vedação	kg	0,042	R\$ 13,92	R\$ 0,58
SEDOP	D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	un	0,820	R\$ 15,07	R\$ 12,36
SEDOP	D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	un	0,020	R\$ 7,80	R\$ 0,16
SEDOP	D00059	Cadeado No. 30	un	0,020	R\$ 25,60	R\$ 0,51
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 433,79</b>

CPU 02						
Item		Descrição do item	unidade	m²		
2.1	94992	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022</b>				
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>		<b>UNID</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,45	R\$ 3,80	R\$ 1,71
SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,024	R\$ 23,58	R\$ 0,56
SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,0816	R\$ 30,07	R\$ 32,52
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0976	R\$ 23,61	R\$ 2,30
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1483	R\$ 23,96	R\$ 3,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2459	R\$ 19,22	R\$ 4,72
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0739	R\$ 635,78	R\$ 46,98
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 92,34</b>

CPU 03						
Item		Descrição do item	unidade	m³		
2.2	100564	<b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019</b>				
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>		<b>UNID</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,8250	R\$ 198,95	R\$ 164,13
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0120	R\$ 158,42	R\$ 1,90
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0280	R\$ 62,72	R\$ 1,75
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	R\$ 309,13	R\$ 1,23
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0360	R\$ 68,12	R\$ 2,45
SINAPI	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	R\$ 5,47	R\$ 0,04
SINAPI	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320	R\$ 3,54	R\$ 0,11
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	R\$ 276,03	R\$ 2,20
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320	R\$ 104,00	R\$ 3,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1600	R\$ 19,22	R\$ 3,07
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	R\$ 122,20	R\$ 0,97
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320	R\$ 40,54	R\$ 1,29

SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0050	R\$ 217,27	R\$ 1,08
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0350	R\$ 89,02	R\$ 3,11
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 186,65</b>

CPU 04						
Item		Descrição do item		unidade		m
2.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016				
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>		<b>UNID</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,007	R\$ 97,50	R\$ 0,68
SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,050	R\$ 667,50	R\$ 33,37
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,099	R\$ 19,53	R\$ 1,93
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,234	R\$ 23,96	R\$ 5,60
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,467	R\$ 19,22	R\$ 8,97
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,002	R\$ 707,73	R\$ 1,41
SINAPI	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,017	R\$ 19,31	R\$ 0,32
SINAPI	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,083	R\$ 5,38	R\$ 0,44
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 52,72</b>

CPU 05						
Item		Descrição do item		unidade		m
2.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016				
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>		<b>UNID</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,010	R\$ 97,50	R\$ 0,97
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	0,200	R\$ 3,80	R\$ 0,76
SINAPI	6189	TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,125	R\$ 24,75	R\$ 3,09
SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,056	R\$ 667,50	R\$ 37,38
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,498	R\$ 23,96	R\$ 11,93
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,498	R\$ 19,22	R\$ 9,57
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 63,70</b>

CPU 06						
Item		Descrição do item		unidade		m
3.1	260651	Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h=1.0m)				
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>		<b>UNID</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
SEDOP	20174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,090	R\$ 108,82	R\$ 9,79
SEDOP	40285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,023	R\$ 1.760,04	R\$ 40,48
SEDOP	30010	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m³	0,090	R\$ 76,80	R\$ 6,91
SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1,000	R\$ 103,79	R\$ 103,79
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2,100	R\$ 14,02	R\$ 29,44
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2,100	R\$ 41,13	R\$ 86,37
SEDOP	50267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,009	R\$ 3.780,94	R\$ 34,03
SEDOP	10269	Locação planimétrica de linha	m	1,000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
SEDOP	40025	Fundação corrida com seixo	m³	0,090	R\$ 991,42	R\$ 89,23
SEDOP	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. Preparada	m²	2,100	R\$ 17,18	R\$ 36,08
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 438,15</b>

CPU 07						
Item		Descrição do item		unidade		m²
3.2	150654	Latex acrílica sobre muro				
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>		<b>UNID</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
SEDOP	280026	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150	R\$ 19,20	R\$ 2,88
SEDOP	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150	R\$ 25,20	R\$ 3,78
SEDOP	P00024	Latex acrílica - Fosca	gl	0,040	R\$ 110,00	R\$ 4,40
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 11,06</b>

CPU 08						
Item		Descrição do item		unidade		m
4.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>		<b>UNID</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,136	R\$ 216,15	R\$ 29,39
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,287	R\$ 89,68	R\$ 25,73
SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	m	1,0300	R\$ 366,05	R\$ 377,03

SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6400	R\$ 25,36	R\$ 16,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2800	R\$ 19,22	R\$ 24,60
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0120	R\$ 809,94	R\$ 9,71
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 482,69</b>

CPU 9						
Item		Descrição do item		unidade	m	
5.3	170938	Cabo multiplex 3 x 10mm²				
Fonte	Código		UNID	Quant.	Valor	Total
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0400	R\$ 19,56	R\$ 0,78
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0800	R\$ 24,22	R\$ 1,94
SEDOP	E00418	Cabo multiplex 3x #10mm²	m	1,0000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 10,17</b>

CPU 10						
Item		Descrição do item		unidade	m	
5.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
Fonte	Código		UNID	Quant.	Valor	Total
SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	1,2434	R\$ 3,75	R\$ 4,66
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0094	R\$ 7,74	R\$ 0,07
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0390	R\$ 20,01	R\$ 0,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0390	R\$ 24,22	R\$ 0,94
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 6,45</b>

CPU 11						
Item		Descrição do item		unidade	m	
5.5	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
Fonte	Código		UNID	Quant.	Valor	Total
SINAPI	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO*8,47* KG/M (NBR 5580)	m	1,0390	R\$ 98,38	R\$ 102,21
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3460	R\$ 19,09	R\$ 6,60
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3460	R\$ 23,22	R\$ 8,03
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 116,84</b>

CPU 12						
Item		Descrição do item		unidade	un	
5.6	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
Fonte	Código		UNID	Quant.	Valor	Total
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	un	1,0000	R\$ 37,33	R\$ 37,33
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0210	R\$ 7,74	R\$ 0,16
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0168	R\$ 20,01	R\$ 0,33
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0168	R\$ 24,22	R\$ 0,40
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 38,22</b>

CPU 13						
Item		Descrição do item		unidade	un	
5.7	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
Fonte	Código		UNID	Quant.	Valor	Total
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R\$ 267,92	R\$ 63,97
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0140	R\$ 7,74	R\$ 0,10
SINAPI	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	un	1,0000	R\$ 791,85	R\$ 791,85
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2381	R\$ 20,01	R\$ 4,76
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2381	R\$ 24,22	R\$ 5,76
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 866,44</b>

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO CALÇAMENTO, MEIO-FIO, MICRODRENAGEM E ILUMINAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO MARCELO NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA
<b>CONVENIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM - PARÁ
<b>DATA:</b>	SET/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA SÃO FRANCISCO E TRAVESSA MAJOR FERNANDES, OURÉM/PA
<b>VALOR:</b>	R\$ 329.394,80
<b>BDI</b>	29,77%
<b>REFERÊNCIA:</b>	SEDOP - MAIO/2023 SINAPI - AGOSTO/2023
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	



### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 Barracão de madeira/Almoxarifado

Barracão	Comp. Total		Largura	=	Total (m²)
	5,00	x	2,00	=	10,00
<b>Total</b>		<b>10,00</b>	<b>m²</b>		

### 2 PAVIMENTAÇÃO-CALÇADA DE PROTEÇÃO

#### 2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF\_08/2022

Rua São Francisco e Travessa Major Fernandes (em volta do Cemitério Municipal)

Rua São Francisco	Comprimento		Largura	=	Total (m²)
	66,00	x	3,20	=	211,20
Travessa Major Fernandes	Comprimento		Largura	=	Total (m²)
	129,30	x	7,54	=	974,92
<b>Área Total (m²)</b>		<b>=</b>	<b>1.186,12</b>		

<b>Total</b>	<b>1.186,12</b>	<b>m²</b>
--------------	-----------------	-----------

#### 2.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019

Área (m²)	=	1.186,12	x	espessura da camada	=	47,44
Volume (m³)	=	1.186,12	x	0,04	=	47,44

<b>Volume Total</b>	<b>47,44</b>	<b>m³</b>
---------------------	--------------	-----------

#### 2.3 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016

Rua São Francisco	Comprimento	
	66,00	
Travessa Major Fernandes	Comprimento	
	129,30	
<b>Comp. Total (m)</b>	<b>=</b>	<b>195,30</b>

<b>Total</b>	<b>195,30</b>	<b>m</b>
--------------	---------------	----------

#### 2.4 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016

Rua São Francisco	Comprimento	
	66,00	
Travessa Major Fernandes	Comprimento	
	129,30	
<b>Comp. Total (m)</b>	<b>=</b>	<b>195,30</b>

<b>Total</b>	<b>195,30</b>	<b>m</b>
--------------	---------------	----------

### 3 MURO

#### 3.1 Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h=1.0m)

Comprimento dos locais onde a mureta está quebrada

	Comprimento			
3,77	+	4,80	+	7,00
<b>Comp. Total</b>		<b>=</b>	<b>15,57</b>	

<b>Comprimento Total</b>	<b>15,57</b>	<b>m</b>
--------------------------	--------------	----------

#### 3.2 Latex acrílica sobre muro

Rua São Francisco	Comprimento		Altura	=	Área (m²)	x	Lados	=	
	67,60	x	1,00	=	67,60	x	2,00	=	135,20
Travessa Major Fernandes	Comprimento		Altura	=	Área (m²)	x	Lados	=	
	222,80	x	1,00	=	222,80	x	2,00	=	445,60

<b>Área Total</b>	<b>580,80</b>	<b>m²</b>
-------------------	---------------	-----------

### 4 EXECUÇÃO DE MICRODRENAGEM PREVENTIVA

#### 4.1 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015

Rua São Francisco

Comprimento  
60,00

Comprimento Total	60,00	m
-------------------	-------	---

**5 POSTE DE ILUMINAÇÃO**

5.1 CONECTOR PERFORANTE 10/95 CDP70

Total	40,00	und
-------	-------	-----

5.2 CABO PP 2X2,5 MM²

Comprimento Total	200,00	m
-------------------	--------	---

5.3 Cabo multiplex 3 x 10mm²

Comprimento Total	500,00	m
-------------------	--------	---

5.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

Comprimento Total	800,00	m
-------------------	--------	---

5.5 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

Comprimento Total	160,00	m
-------------------	--------	---

5.6 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020

Total	20,00	und
-------	-------	-----

5.7 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020

Total	40,00	und
-------	-------	-----