

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO PISO EM BLOQUETE SEXTAVADO
CONVENIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM - PARÁ
DATA:	FEV/2023
LOCAL:	RUA SEM NOME (ENTRE RUA HERMENEGILDO ALVES E RUA PE. ANGELO MORETTI) E PASSAGEM HERÁCLITO SILVA (ENTRE RUA 24 DE MAIO E RUA SÃO FRANCISCO) - OURÉM, PARÁ
VALOR:	R\$ 189.643,94
BDI	27,70%
REFERÊNCIA:	SE Dop - FEVEREIRO/2023 SINAPI - MARÇO/2023



COMPOSIÇÕES							
CPU 01							
Item	Descrição do item			unidade	m²		
1.1	Barracão de madeira/Almoxarifado						
Fonte	Código			UNID	Quant.	Valor	Total
SEDOP	D00081	Prego 2 1/2"x10		kg	0,50	R\$ 23,76	R\$ 11,88
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m Dz 0,38000000 110,00 41,80		dz	0,38	R\$ 110,00	R\$ 41,80
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 4m		dz	0,14	R\$ 160,00	R\$ 22,40
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca		dz	0,17	R\$ 160,00	R\$ 27,20
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar		dz	0,05	R\$ 223,99	R\$ 11,20
SEDOP	D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")		un	0,02	R\$ 7,80	R\$ 0,16
SEDOP	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"		un	0,50	R\$ 0,68	R\$ 0,34
SEDOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum		un	0,02	R\$ 67,55	R\$ 1,35
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm		un	0,04	R\$ 2,00	R\$ 0,08
SEDOP	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso		un	0,19	R\$ 18,75	R\$ 3,56
SEDOP	D00002	Massa de vedação		kg	0,04	R\$ 13,92	R\$ 0,58
SEDOP	D00059	Cadeado No. 30		un	0,02	R\$ 25,60	R\$ 0,51
SEDOP	D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm		un	0,82	R\$ 15,07	R\$ 12,36
SEDOP	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,70	R\$ 23,61	R\$ 158,19
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	7,50	R\$ 19,16	R\$ 143,70
Total do item							R\$ 435,31

CPU 02							
Item	Descrição do item			unidade	m²		
2.1	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						
Fonte	Código			UNID	Quant.	Valor	Total
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		m³	0,83	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	0,012	R\$ 157,61	R\$ 1,89
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,028	R\$ 61,59	R\$ 1,72
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	0,004	R\$ 294,19	R\$ 1,17
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	0,036	R\$ 60,25	R\$ 2,16
SINAPI	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,008	R\$ 5,63	R\$ 0,04
SINAPI	5923	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,032	R\$ 3,50	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	0,008	R\$ 265,83	R\$ 2,12
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	0,032	R\$ 96,14	R\$ 3,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,160	R\$ 21,15	R\$ 3,38
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,008	R\$ 122,55	R\$ 0,98
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,032	R\$ 41,28	R\$ 1,32
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017		CHP	0,005	R\$ 215,16	R\$ 1,07
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017		CHI	0,04	R\$ 85,91	R\$ 3,00
Total do item							R\$ 186,16


CPU 03							
Item	Descrição do item			unidade	m		
2.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016						
Fonte	Código			UNID	Quant.	Valor	Total



SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,01	R\$ 90,00	R\$ 0,90
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,200	R\$ 3,80	R\$ 0,76
SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,125	R\$ 25,78	R\$ 3,22
SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,056	R\$ 652,50	R\$ 36,54
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,498	R\$ 26,61	R\$ 13,25
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,498	R\$ 21,15	R\$ 10,53
Total do item						R\$ 65,20

CPU 04						
Item	Descrição do item			unidade	m	
2.3	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					
Fonte	Código		UNID	Quant.	Valor	Total
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,007	R\$ 90,00	R\$ 0,63
SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	m	1,005	R\$ 31,93	R\$ 32,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,394	R\$ 26,61	R\$ 10,48
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,394	R\$ 21,15	R\$ 8,33
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,002	R\$ 886,07	R\$ 1,77
Total do item						R\$ 53,29

CPU 05						
Item	Descrição do item			unidade	m²	
2.4	Blokret sextavado e=10cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)					
Fonte	Código		UNID	Quant.	Valor	Total
SEDOP	D00039	Blokret e=10cm	m²	1,000	R\$ 79,42	R\$ 79,42
SEDOP	J00005	Areia	m³	0,100	R\$ 94,73	R\$ 9,47
SEDOP	260765	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m³	0,017	R\$ 468,61	R\$ 7,97
SEDOP	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	R\$ 23,74	R\$ 23,74
SEDOP	280026	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	R\$ 19,16	R\$ 19,16
Total do item						R\$ 139,76

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO PISO EM BLOQUETE SEXTAVADO	
<b>CONVENIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM - PARÁ	
<b>DATA:</b>	FEV/2023	
<b>LOCAL:</b>	RUA SEM NOME (ENTRE RUA HERMENEGILDO ALVES E RUA PE. ANGELO MORETTI) E PASSAGEM HERÁCLITO SILVA (ENTRE RUA 24 DE MAIO E RUA SÃO FRANCISCO) - OURÉM, PARÁ	
<b>VALOR:</b>	R\$ 189.643,94	
<b>BDI:</b>	27,7%	
<b>REFERENCIA:</b>	SEDOP - FEVEREIRO/2023 SINAPI - MARÇO/2023	

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES - BLOKRET

##### 1.1 Barracão de madeira (incl. instalações)

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

<b>Total</b>	<b>10,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	--------------	----------------------

#### 2 INFRA-ESTRUTURA - BLOKRET

##### 2.1 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

Rua sem nome (entre Rua Hermenegildo Alves e Rua Pe. Angelo Moretti)

Comp. Total	x	Largura	x	espessura da camada	=	Total (m <sup>2</sup> )
58,50		5,20		0,15		45,63

Passagem Heráclito Silva (entre Rua 24 de maio e Rua São Francisco)

Comp. Total	x	Largura	x	espessura da camada	=	Total (m <sup>2</sup> )
75,00		5,00		0,15		56,25

<b>Total</b>	<b>101,88</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	---------------	----------------------

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

Rua sem nome (entre Rua Hermenegildo Alves e Rua Pe. Angelo Moretti)

Comp. Total	x	lados	=	Total (m)
58,50		2,00		117,00

Passagem Heráclito Silva (entre Rua 24 de maio e Rua São Francisco)

Comp. Total	x	lados	=	Total (m)
75,00		2,00		150,00

<b>Comprimento Total</b>	<b>267,00</b>	<b>m</b>
--------------------------	---------------	----------

##### 2.3 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

Rua sem nome (entre Rua Hermenegildo Alves e Rua Pe. Angelo Moretti)

Comp. Total	x	lados	=	Total (m)
58,50		2,00		117,00

descontos

Comp. Total	
3,00	

<b>Total</b>	<b>114,00</b>	<b>m</b>
--------------	---------------	----------

Passagem Heráclito Silva (entre Rua 24 de maio e Rua São Francisco)

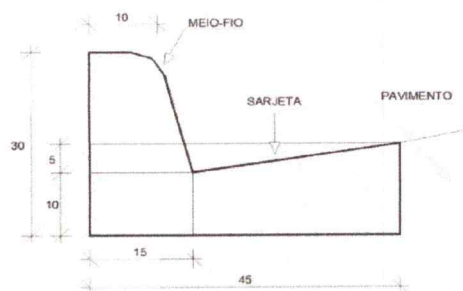
Comp. Total	x	lados	=	Total (m)
75,00		2,00		150,00

descontos

Comp. Total	
54,00	

<b>Total</b>	<b>96,00</b>	<b>m</b>
--------------	--------------	----------

<b>Comprimento Total</b>	<b>210,00</b>	<b>m</b>
--------------------------	---------------	----------



##### 2.4 Blokret sextavado e=10cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)

Rua sem nome (entre Rua Hermenegildo Alves e Rua Pe. Angelo Moretti)

comprimento	x	largura	=	Total (m <sup>2</sup> )
58,50		5,20		304,20

comprimento	x	largura	=	Total (m <sup>2</sup> )
0,80		8,10		6,48

comprimento	x	largura	=	Total (m <sup>2</sup> )
0,80		6,80		5,44

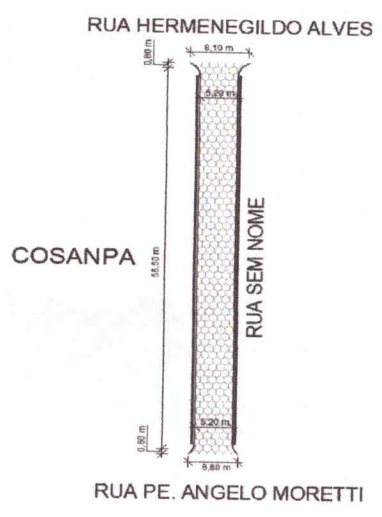
Total 316,12 m<sup>2</sup>

Passagem Heráclito Silva (entre Rua 24 de maio e Rua São Francisco)

$$\begin{array}{rclcl} \text{comprimento} & & \text{largura} & & \text{Total (m}^2\text{)} \\ 75,00 & \times & 5,00 & = & 375,00 \end{array}$$

Total 375,00 m<sup>2</sup>

Área Total 691,12 m<sup>2</sup>



PANIFICADORA FUNDO DE QUINTAL

