



PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
CNPJ: 83.334.672/0001-60
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO



SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA EM CONCRETO EM VIAS URBANAS DE ULIANÓPOLIS									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
REFERÊNCIA BASE					SINAPI 02/2022 - SEDOP 02/2022 DESONERADO - BDI 25,55				
FONTE	REF	ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
SEDOP	11340	1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	m²	6,00	R\$ 176,27	R\$ 221,31	R\$ 1.327,85	
		2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
SINAPI	90777	2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00	R\$ 82,16	R\$ 103,15	R\$ 39.610,32	
		3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						
SEDOP	20018	3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m²	625,43	R\$ 249,59	R\$ 313,36	R\$ 195.983,96	
SEDOP	260520	3.2	MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,30m x 0,12m - S/LAMINA D'GUA	m	23.164,24	R\$ 44,30	R\$ 55,62	R\$ 1.288.321,41	
PRÓPRIA	ULN-A	3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM DE BASE X 10 CM ALTURA	m	23.164,24	R\$ 38,63	R\$ 48,51	R\$ 1.123.601,32	
								Valor total	R\$ 2.648.844,86

Eng. Wagner Moura de Freitas
CREA/PA 15 363 - 0
Coord de Assessoria Técnica
DEC MUNICIPAL Nº 313/2021 PMU



PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
CNPJ: 83.334.672/0001-60
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO



SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
REFERÊNCIA BASE		SINAPI 02/2022 - SEDOP 02/2022 DESODERADO - BDI 28,82				
1.1		PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA				
FONTE	CÓDIGO	MATERIAL	UNID	QUANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
SEDOP	D00475	Lona com plotagem de gráfica	m²	1,00	97,00	97,00
SEDOP	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,10	16,83	1,68
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,41	152,00	62,32
FONTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
SEDOP	280013	Carpinteiro com encargos com	H	0,40	21,10	8,44
SEDOP	280026	Servente com encargos complementares	H	0,40	17,07	6,83
TOTAL						R\$ 176,27
2.1		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
FONTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
SINAPI	90778	Engenheiro de obra junior com encargos complementares	H	1,00	79,67	79,67
SINAPI	37372	Exames - Horista	H	1,00	0,81	0,81
SINAPI	37373	Seguro - Horista	H	1,00	0,06	0,06
SINAPI	43462	Ferramentas - Família Engenheiro Civil - Horista	H	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43486	EPI - Família Engenheiro Civil - Horista	H	1,00	0,66	0,66
SINAPI	95402	Curso de capacitação p/ Engenheiro Civil de Obra Junior	H	1,00	0,95	0,95
TOTAL						R\$ 82,16
3.1		DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES				
FONTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
SEDOP	280023	Pedreiro com encargos complementares	H	1,30	21,29	27,68
SEDOP	280026	Servente com encargos complementares	H	13,00	17,07	221,91
TOTAL						R\$ 249,59

Eng. Wagner Moura de Freitas
CREA/PA 15 363 - D
Coord de Assessoria Técnica
DEC MUNICIPAL Nº 313/2021 PMU



PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
CNPJ: 83.334.672/0001-60
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO



3.2		MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,30M X 0,12M - SEM LÂMINA D'GUA				
FONTE	CÓDIGO	MATERIAL	UNID	QUANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
SEDOP	U0020	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'gua	m	1,00	36,00	36,00
SEDOP	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,01	495,06	4,46
FONTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
SEDOP	280004	Ajudante de pedreiro com encargos	H	0,10	17,14	1,71
SEDOP	280023	Pedreiro com encargos complementares	H	0,10	21,29	2,13
TOTAL						R\$ 44,30
3.3		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM DE BASE X 10 CM ALTURA				
FONTE	CÓDIGO	MATERIAL	UNID	QUANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
COT	370	Areia média	m³	0,010	130,00	1,30
SINAPI	4517	Sarrafo 2,5 x 7,5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta da região - bruta	m	0,20	3,32	0,66
SINAPI	6189	Tábua não aparelhada 2,5x30 cm, em maraçanduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,063	22,09	1,83
SINAPI	34492	Concreto usinado bombeável, classe resistencia 20 MPA, com brita 0 e 1, si UMP = 100+/- 20mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	m³	0,037	470,00	17,39
FONTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
SEDOP	280004	Ajudante de pedreiro com encargos	H	0,454	17,14	7,78
SEDOP	280023	Pedreiro com encargos complementares	H	0,454	21,29	9,67
TOTAL						R\$ 38,63

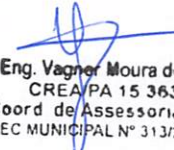
Eng. Wagner Moura de Freitas
CREA/PA 15.363 - 0
Coord. de Assessoria Técnica
DEC. MUNICIPAL Nº 313/2021 PMU



PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
CNPJ: 83.334.672/0001-60
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO



SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA EM CONCRETO EM VIAS URBANAS DE ULIANÓPOLIS		
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO (AC)	2,00%
	Administração Central	3,80%
2.0	RISCOS (R)	0,50%
3.0	GARANTIAS + SEGUROS (G+S)	0,32%
4.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,00%
7.0	LUCRO (L)	5,00%
6.0	TAXAS E IMPOSTOS (T)	13,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DO BDI	25,55%
OBS:	1) NO CÁLCULO DO BDI NÃO FOI CONSIDERADA A DESONERAÇÃO FISCAL, DEVIDO À NATUREZA DOS SERVIÇOS (ESTUDOS E 2) FÓRMULA APLICADA:	
	$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$	


Eng. Wagner Moura de Freitas
CREA/PA 15 363 - D
Coord de Assessoria Técnica
DEC MUNICIPAL Nº 313/2021 PMU



PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
CNPJ: 83.334.672/0001-60
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO



SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA EM CONCRETO EM VIAS URBANAS DE ULIANÓPOLIS			
Encargos sociais			
Encargos Sociais - SINAPI			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,68%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,27%	7,03%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		47,02%	16,76%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,47%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93%	2,98%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
TOTAL		14,70%	11,15%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
TOTAL		8,38%	3,18%
Horista = 86,90%		A + B + C + D	
Mensalista = 47,89%			

Eng. Wagner Moura de Freitas
CREA/PA 15.363 - O
Coord. de Assessoria Técnica
DEC. MUNICIPAL Nº 31/2021 PMU



PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
CNPJ: 83.334.672/0001-60
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO



Encargos Sociais - SEDOP			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,94%	0,71%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,69%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,90%	7,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL		47,79%	17,25%
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,27%	4,74%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,23%	3,19%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,09%	3,84%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
TOTAL		16,27%	12,28%
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,03%	2,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,40%
TOTAL		8,56%	3,30%
Horista = 89,42% Mensalista = 49,63		A + B + C + D	

Eng. Wagner Moura de Freitas
CREA/PA 15 363 - D
Coord. de Assessoria Técnica
DEC MUNICIPAL Nº 313/2021 PMU



PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
CNPJ: 83.334.672/0001-60
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO



SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA EM CONCRETO EM VIAS URBANAS DE ULIANÓPOLIS		
MEMÓRIA DE CÁLCULO		
REFERÊNCIA BASE	SINAPI 02/2022 - SEDOP 02/2022 DESODERADO - BDI 28,82	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1 - PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA		
LARGURA	3,00	m
ALTURA	2,00	m
Quantidade Total	6,00	m³
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
QUANTIDADE DE HORAS (DIA)	4,00	H
QUANTIDADE DE DIAS TRABALHADOS NO MÊS	4,00	H
DURAÇÃO DA OBRA	24,00	Mês
Quantidade Total	384,00	H
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES		
TOTAL DE VIAS PAVIMENTADAS (2 LADOS)	77.214,14	m
RECUPERAÇÃO DE 30% DE MEIO FIO E SARJETA DAS VIAS PAVIMENTADAS	23.164,24	m
DEMOLIÇÃO DE 50% DE MEIO-FIO E SARJETA A SEREM RECUPERADOS	11.582,12	
VOLUME DE MEIO-FIO A SER DEMOLIDO (0,20 X 0,12 m)	277,97	m³
VOLUME DE SARJETA A SER DEMOLIDO (0,30X0,10 m)	347,46	m³
Quantidade Total	625,43	m³
3.2 MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,30m x 0,12m - S/LAMINA D'GUA		
TOTAL DE VIAS PAVIMENTADAS (2 LADOS)	77.214,14	
RECUPERAÇÃO DE 30% DE MEIO FIO DAS VIAS PAVIMENTADAS	23.164,24	m
Quantidade Total	23.164,24	m
3.3 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM DE BASE X 10 CM ALTURA		
TOTAL DE VIAS PAVIMENTADAS (2 LADOS)	77.214,14	
RECUPERAÇÃO DE 30% DE MEIO FIO DAS VIAS PAVIMENTADAS	23.164,24	m
Quantidade Total	23.164,24	m

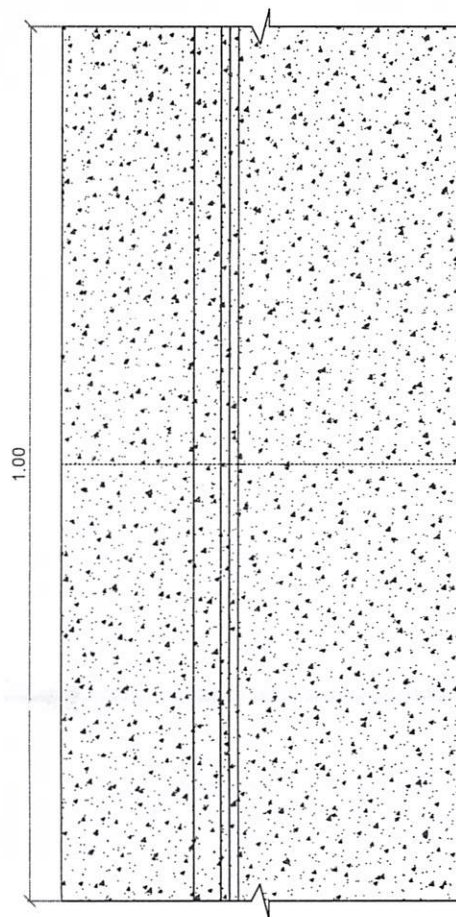


PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
CNPJ: 83.334.672/0001-60
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO



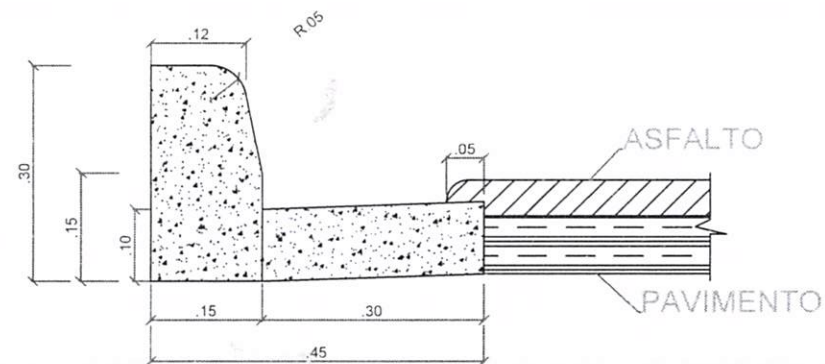
SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA EM CONCRETO EM VIAS PÚBLICAS DE ULIANÓPOLIS														
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	SERV. PRELIMINARES	R\$ 1.327,85	100,00%											
			R\$ 1.327,85											
2	ADM LOCAL	R\$ 39.610,32	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%
			R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 2.607.906,69	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%
			R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78
ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	Total parcela
1	SERV. PRELIMINARES													100%
														R\$ 1.327,85
2	ADM LOCAL	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	100%
		R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 1.650,43	R\$ 39.610,32
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	100%
		R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 108.662,78	R\$ 2.607.906,69
														R\$ 2.548.844,86

Eng.º Roberto Moura de Freitas
CREA-PA 15.363-D
Coord. de Assessoria Técnica
DEC. MUNICIPAL Nº 3.120/201 PMU



S-01

VISTA EM PLANTA
MEIO FIO C/ SARJETA
S/ ESCALA



DETALHES 1 (S-01)
MEIO FIO C/ SARJETA
S/ ESCALA

Eng. Wagner Moura de Freitas
CREA/PA 15.363 - D
Coord. de Assessoria Técnica
DEC. MUNICIPAL N° 31.372/2021 PMU

 Prefeitura de Ulianópolis UMA NOVA DA TERRA	CONTEÚDO DA PRANCHA:	PRANCHA N°:
	MEIO FIO / SARJETA, EM CONCRETO PLANTA E DETALHES	ÚNICA
	EXTENSÃO:	DATA: 18/05/2022
	ESCALA: INDICADA	CARIMBO/ASSINATURA ENG. VAGNER MOURA CREA: 15.363 - DPA