ORÇAMENTO									
Pavimentação das ruas Celestino Odorizzi, Frederico Schramm e Villi Groner									
Proprietário: Municipio de Vitor Meireles	End: Rua Celestino Odorizzi, Frederi	Cidade: Vitor Meireles							
Descrição: Projeto Basico de pavimentação em lajotas hexagonais de concreto, drenagem pluvial e	1 Fxtensão: 104.95[[]								
	Pav. Pista: 2023,55m²	Pav. Passeios: 0,00	Data: 21/03/2016						
Referencia Orçamento: Sinapi dezembro 2015 com desoneração / Sicro 2 DNIT Maio 2015									

TFM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PRECC	UNIT.	PRECO	JNIT COM BD	PRFC	TOTAL	CÓDIGO	FONTE
	BRAS PRELIMINARES	<u> </u>	Q 67 1.11.	1				RŚ	1.977.63		1.0.1.2
1		m2	2,50	R\$	407,71	R\$	495,78		1.239,44	74209/001	SINAPI
2	Locação da obra com uso de equipament ost opográficos, inclusive topógrafo	m2	2023,55	R\$	0,30	R\$	0,36	R\$	738,19	78472	SINAPI
. DI	RENAGEM PLUVIAL						Σ=	R\$	38.181,53		
1.1	Escavação mec.de vala não escorada material de 1ºcat.	m3	284,12	R\$	5,49	R\$	6,68	R\$	1.896,74	3061	SINAPI
.1.2	Transporte do volume proveniente da escavação de material de 1ºcat. das valas empolado em 25% (DMT3km)	m3.km	355,15	R\$	1,07	R\$	1,30	R\$	462,09	72882	SINAPI
1.3	Tubo de concret o simples - PS2 PB NBR-8890 DN 300mm	m	23,00	R\$	20,61	R\$	25,06	R\$	576,42	7790	SINAPI
.1.4	Tubo de concret o simples - PS2PB NBR-8890 DN 400mm	m	303,00	R\$	25,24	R\$	30,69	R\$	9.299,63	37451	SINAPI
.1.5	Assent amento de tubos de concreto DN 300mm com junta em argamassa 1:3 cimento: areia	m	23,00	R\$	16,90	R\$	20,55	R\$	472,66	73730	SINAPI
.1.6	Assent amento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento: areia	m	303,00	R\$	16,90	R\$	20,55	R\$	6.226,77	73731	SINAPI
1.7	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm a , incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	un	7,00	R\$	988,61	R\$	1.202,15	R\$	8.415,05	CPA036	COMPOSIÇÃ
.1.8	Camada combrita n°2 e =10cm para assentamento dos tubos de concreto	m3	28,41	R\$	67,34	R\$	81,89	R\$	2.326,53	CPA005	COMPOSIÇÃ
1.9	Tabua de madeira com 20cm de largura e=2,5cm para assentamento dos tubos.	m	326,00	R\$	3,14	R\$	3,82	R\$	1.245,46	CPA021	COMPOSIÇĂ
1.10	Reaterro dasvalascommaterial de ºcat.compactado em camadas de até 30cm, com fornecimento de material	m3	240,94	R\$	24,78	R\$	30,13	R\$	7.260,18	73964/004	SINAPI
P/	AVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEXAGONAIS DE CONCRETO						Σ=	R\$	123.182,34		
1		m2	2023,55	R\$	1,24	R\$	1,51	R\$	3.051,19	72961	SINAPI
2	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10) x 10x30	m	461,65	R\$	27,85	R\$	33,87	R\$	15.634,05	CPA009	COMPOSIÇÃ
3	Pavimentação em blocosintertravados de concreto "lajotas hexagonais" e=8cm, FCK 35MPA, assentadas sobre colchão de areia com for necimento de materiais e colocação	m2	2023,55	R\$	42,47	R\$	51,64	R\$	104.497,09	CPA006	COMPOSIÇÃ
SI	NALIZAÇÃO VIÁRIA						Σ=	R\$	3.148,67		
.1	Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dosmateriaise instalação)	un	3,00	R\$	300,67	R\$	365,61	R\$	1.096,83	CPA007	COMPOSIÇÃ
2	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: circular, com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	un	2,00	R\$	320,08	R\$	389,22	R\$	778,44	CPA064	COMPOSIÇÃ
3	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: octogonal, com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	un	3,00	R\$	349,07	R\$	424,47	R\$	1.273,40	CPA065	COMPOSIÇÃ

Breno Vilhalba Pamplona Engenheiro Civil - Crea/SC

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOT	AL	%	1º M	ES	%	2° N	1 ES
1	OBRAS PRELIMINARES	R\$	1.977,63	100,00%	R\$	1.977,63			
2	DRENAGEM PLUVIAL	R\$	38.181,53	100,00%	R\$	38.181,53			
3	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS	R\$	123.182,34	100,00%	R\$	123.182,34			
	HEXAGONAIS DE CONCRETO								
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$	3.148,67				100,00%	R\$	3.148,67
	TOTAL		_	66,15%	R\$	163.341,49	33,85%	R\$	3.148,67
	TOTAL ACUMULADO	R\$	166.490,16	66,15%	R\$	163.341,49	100,00%	R\$	166.490,16

Breno Vilhalba Pamplona Engenheiro Civil - Crea/SC 132234-3

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

FÓRMULA BDI

BDI=
$$\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)}$$

ONDE:

AC= taxa de administração central	3,01%
S=taxa de seguros	0,30%
R=taxa de riscos	0,46%
G=taxa de garantias	0,30%
DF=taxa de despesas financeiras	1,11%
L=taxa de lucro / remuneração	7,30%
l=taxa de incidência de impostos (EMPRESA DESONERADA)	7,15%

I1: PIS e COFINS	3,65%
l2: ISSQN (conforme legislação municipal)	1,50%
l3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)	2,00%
Σ	7,15%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

BDI = 21,60%

Servente com encargoscomplementares Tabua de madeira com 20cm de largura e=2,5cm para assentamento dos 0,33 Descrição	sentame Jni. h unid com ch Jni. h m2 unid. m3	Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 6,66 R\$ 6,66 R\$ 6,66 R\$ 6,66 R\$ 1,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 R\$ 11,80 R\$ 273,46	Fonte SINAPI Fonte SINAPI Fonte SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI SICRO2 Fonte Fonte	C 6 d. 88316 4 S 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. e un C 6 d. 88316 4 S 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni.	Cód. CPA021 Valor s/BDI R\$ 0.9 R\$ 2.2 R\$ 3,14 Cód. CPA007 Valor s/BDI R\$ 4.7 R\$ 34, R\$ 251.6 R\$ 10, CPA063 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 55, R\$ 250.6 CPA064 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 322,00 Cód. CPA064 Valor s/BDI
Tabua de madeira com 20cm de largura e=2,5cm para ass Descrição Coefi. U Servente com encargos complement ares 0,08 Tabua de madeira com 20cm de largura e=2,5cm para assentamento dos 0,33 Descrição 0,33 Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm, c Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,125 Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,203 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 um Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Coefi. U Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,04 Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,04 Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,04 Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Descrição Coefi.	Uni. h unid Com ch Uni. h m2 unid. m3 ical: qi Jni. h n2 inid. n3	Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 6,66 R\$ 6,66 R\$ 6,66 R\$ 6,66 R\$ 6,66 R\$ 1,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 R\$ 11,80 R\$ 273,46 R	Fonte SINAPI SINAPI Fonte SINAPI SICRO2	un C 6 d. 88316 6193 Σ Uni. a un C 6 d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. e un C 6 d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. c 0 d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. α un C 6 d.	CPA021 Valor s/BDI R\$ 0,6 R\$ 2,2 R\$ 3,14 C6d. CPA007 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 34, R\$ 251,6 R\$ 10, CPA063 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 55,6 R\$ 10, R\$ 322,00 C6d. CPA064 Valor s/BDI
Descrição Coefi. U Servente com encargoscomplementares 0,08 Tabua de madeir a com 20 cm de largura e = 2,5 cm para assentamento dos 0,33 Descrição 0,33 Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm, c Descrição Coefi. U Servente com encargoscomplementares 0,4 Placa Esmaltada to talmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,125 Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,227 Descrição Coefi. U Servente com encargoscomplementares 0,4 Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertion o de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Coefi. U Descrição Coefi. U Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertion de Regulamenta de Regulamenta de Advertencia vertion de Regulamenta de Regulamenta de O,027 m Descrição Coefi. U Descrição Coef	Uni. h unid Com ch Uni. h m2 unid. m3 ical: qi Jni. h n2 inid. n3	Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 6,66 R\$ 6,66 R\$ 6,66 R\$ 6,66 R\$ 6,66 R\$ 1,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 R\$ 11,80 R\$ 273,46 R	Fonte SINAPI SINAPI Fonte SINAPI SICRO2	C 6 d. 88316 6193 Σ Uni. a un C 6 d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. e un C 6 d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. α un C 6 d.	Valor s/BDI R\$ 0,9 R\$ 2,7 R\$ 3,14 C6d. CPA007 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 34, R\$ 251,6 CPA063 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 10, R\$ 300,67 C6d. CPA064 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 251,6 R\$ 251,6 R\$ 10, R\$ 322,00 C6d. CPA064
Servente com encargoscomplementares Tabua de madeira com 20 cm de largura e=2,5 cm para assentamento dos 0,33 Descrição	h unid Com ch Uni. h m2 unid. m3 ical: qi Juni. h n2 inid. n3	R\$ 11,80 R\$ 6,66 Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 273,46 R\$ 273,46 R\$ 273,46 R\$ 11,80 R\$ 11,80 R\$ 11,80 R\$ 11,80	SINAPI SINAPI Fonte SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI SICRO2	88316 6193 Σ Uni. a un C ó d. 88316 4 \$ 06 200 02 12387 73983/001 Σ Uni. e un C ó d. 88316 4 \$ 06 200 02 12387 73983/001 Σ Uni. α (un C ó d.	R\$ 0.5 R\$ 2,7 R\$ 3,14 C 6d. CP A 0 0 7 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 34, R\$ 251,6 C 6d. CP A 0 6 3 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 10, R\$ 322,00 C 6d. CP A 0 6 4 Valor s/BDI
Tabua de madeira com 20cm de largura e=2,5cm para assentamento dos 0,33 Descrição Descrição Coefi. USE Coefi. USE	unid DINI. h m2 unid. m3 ical: qi JINI. h n2 JINI. h n3	R\$ 6,66 Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 251,63 R\$ 375,30 Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 251,63 R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 273,46 R\$ 273,46 R\$ 273,46 R\$ 273,46 R\$ 11,80 R\$ 11,80 R\$ 11,80	Fonte SINAPI SICRO2 SINAPI	6193 Σ Uni. a un C 6 d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. e un C 6 d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. α un C 6 d.	R\$ 2,4 R\$ 3,14 C 6 d. C P A 0 0 7 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 251,6 R\$ 10, R\$ 300,67 C 6 d. C P A 0 6 3 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 251,6 R\$ 10, R\$ 322,00 C 6 d. C P A 0 6 4 Valor s/BDI
Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm, c Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0.4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0.125 Poste de aço h=2.50m d=75mm 1 0.027 Descrição Descrição Coefi. U Descrição Descrição Coefi. U D	unid. m3 ical: q Jni. h n2 unid. m3	Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30	Fonte SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO2 SINAPI SICRO2 SINAPI SICRO2 SINAPI SICRO2 SINAPI SICRO2 SINAPI SICRO2 Fonte	Σ Uni. a un C 6 d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. e un C 6 d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. α un C 6 d.	R\$ 3,14 C 6 d. C P A 0 0 7 Valor s / B D I R\$ 4,7 R\$ 251,6 R\$ 10, R\$ 300,67 C 6 d. C P A 0 6 3 Valor s / B D I R\$ 4,7 R\$ 55,6 R\$ 10, R\$ 322,00 C 6 d. C P A 0 6 4 Valor s / B D I
Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm, c Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,125 Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,203 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,027 m Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Descrição 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição	Uni. h m2 unid. m3 ical: qi Jni. h n2 ical: ci	Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 Valor uni. R\$ 11,80	Fonte SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO2 SINAPI SICRO2 SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI SICRO2	C ó d. 88316 4 \$ 06 200 02 12387 73983/001 Σ Uni. e un C ó d. 88316 4 \$ 06 200 02 12387 73983/001 Σ Uni. α (un) C ó d.	Cód. CPA007 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 300,67 Cód. CPA063 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 55,9 R\$ 251,6 R\$ 10, R\$ 322,00 Cód. CPA064 Valor s/BDI
Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm, c Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,125 Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,203 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,027 m Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Descrição 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição	Uni. h m2 unid. m3 ical: qi Jni. h n2 ical: ci	Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 Valor uni. R\$ 11,80	Fonte SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO2 SINAPI SICRO2 SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI SICRO2	a un C ó d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. e un C ó d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. α un C ó d.	CPA007 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 300,67 C 6 d. CPA063 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 55,9 R\$ 251,6 R\$ 10, R\$ 322,00 C 6 d. CPA064 Valor s/BDI
Descrição Servente com encargoscomplementares Q,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva comfornecimento e instalação in 0,125 Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento Q,027 Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Servente com encargoscomplementares Placa Esmaltada totalmente refletiva comfornecimento e instalação in 0,203 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento Q,027 m Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Placa Esmaltada totalmente refletiva comfornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição	Uni. h m2 unid. m3 ical: qi Jni. h n2 ical: ci	Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 Valor uni. R\$ 11,80	Fonte SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO2 SINAPI SICRO2 SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI SICRO2	C ó d. 88316 4 \$ 06 200 02 12387 73983/001 Σ Uni. e un C ó d. 88316 4 \$ 06 200 02 12387 73983/001 Σ Uni. α un C ó d.	Valor s/BDI
Servente com encargoscomplementares	h m2 unid. m3 ical: qi Jni. h n2 ical: ci	R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 375,30 rcular, com Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46	SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI OM Chapa de Fonte SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. e un C ó d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. a (un	R\$ 4,7 R\$ 34, R\$ 251,6 R\$ 10, R\$ 300,65 C 6 d. C P A 0 6 3 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 55, R\$ 251,6 R\$ 10, R\$ 322,00 C 6 d. C P A 0 6 4 Valor s/BDI
Placa Esmaltada totalment erefletiva comfornecimento e instalação in 0,125 Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 0,027 Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertion de acomposito de acomp	m2 unid. m3 ical: qi Uni. h n2 iical: ci	R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 rcular, com Valor uni. R\$ 11,80	SICRO2 SINAPI SINAPI Fonte SINAPI SICRO2 SINAPI SICRO2 SINAPI SICRO2 Fonte	4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. e un C 6 d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. α un C 6 d.	R\$ 34, R\$ 251,6 R\$ 10, R\$ 300,67 C 6 d. C P A 0 6 3 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 55, R\$ 251,6 R\$ 10, R\$ 322,00 C 6 d. C P A 0 6 4 Valor s/BDI
Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,203 m Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Coefi. U Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,04 Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Descrição 0,20m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m	unid. m3 ical: qi Jni. h n2 ical: ci	R\$ 251,63 R\$ 375,30 Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 Valor uni. R\$ 11,80	SINAPI SINAPI Fonte SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI SINAPI Chapa de	12387 73983/001 Σ Uni. e un Cód. 88316 4 \$ 06 200 02 12387 73983/001 Σ Uni. a (un	R\$ 251,6 R\$ 10, R\$ 300,67 C6d. CPA063 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 55,6 R\$ 251,6 R\$ 10, R\$ 322,00 C6d. CPA064 Valor s/BDI
Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Servente comencargoscomplementares O,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva comfornecimento e instalação in 0,203 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento Descrição Descrição Descrição Descrição Descrição	ical: q	Valor uni. R\$ 375,30	Fonte SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Fonte	73983/001 Σ Uni. e un C ó d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. a (un	R\$ 10, R\$ 300,67 C 6 d. CP A 0 6 3 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 55,1 R\$ 251,6 R\$ 322,00 C 6 d. CP A 0 6 4 Valor s/BDI
Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Servente comencargoscomplementares O,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva comfornecimento e instalação in 0,203 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento Descrição Descrição Descrição Descrição Descrição	ical: q	Valor uni. R\$ 375,30	Fonte SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Fonte	73983/001 Σ Uni. e un C ó d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. a (un	R\$ 10, R\$ 300,67 C 6 d. CP A 0 6 3 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 55,1 R\$ 251,6 R\$ 322,00 C 6 d. CP A 0 6 4 Valor s/BDI
Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Servente comencargoscomplementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva comfornecimento e instalação in 0,203 mm Poste de aço h≈2,50m d≈75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 mm Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Servente com encargoscomplementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva comfornecimento e instalação in 0,196 mm Poste de aço h≈2,50m d≈75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 mm Descrição Descrição 0,196 mm Poste de aço h≈2,50m d≈75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 mm	ical: qi Uni. h n2 inid. n3	Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 376,30 rcular, com Valor uni. R\$ 11,80	Fonte SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Fonte	Σ Uni. e un C ó d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. a (un	R\$ 300,61 Cód. CPA063 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 55,1 R\$ 251,6 R\$ 10, Cód. CPA064 Valor s/BDI
Placa de Regulamentação e ou Advertencia vert Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,203 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia vert Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Descrição 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m	Jni. h n2 inid. n3	Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 rcular, com Valor uni. R\$ 11,80	Fonte SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI Chapa de	C ó d. 88316 48 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. a (un	Cód. CPA063 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 55,1 R\$ 10, R\$ 322,00 Cód. CPA064 Valor s/BDI
Placa de Regulamentação e ou Advertencia vert Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,203 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia vert Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Descrição 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m	Jni. h n2 inid. n3	Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 rcular, com Valor uni. R\$ 11,80	Fonte SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI Chapa de	C ó d. 88316 48 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. a (un	Cód. CPA063 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 55,1 R\$ 10, R\$ 322,00 Cód. CPA064 Valor s/BDI
Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertilista de Regulamentação e ou Advertencia vertilista de Regulamentares Descrição Servente com encargoscomplementares 0,4 Placa Esmaltada to talmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,203 mm Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 um Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 mm Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertilista de Regulamenta de Regulamentação e ou Advertencia vertilista de Regulamenta de Regulamenta de la desamaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,196 mm Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 um Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 mm Descrição Descrição	Jni. h n2 inid. n3	Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 rcular, com Valor uni. R\$ 11,80	Fonte SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI Chapa de	e un C ó d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. a (un C ó d.	CPA063 Valor s/BDI R\$ 4,7 R\$ 55,1 R\$ 251,6 R\$ 10, R\$ 322,00 C6d. CPA064 Valor s/BDI
Descrição Coefi. U Servente com encargoscomplementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,203 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Servente com encargoscomplementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Descrição	Jni. h n2 inid. n3	Valor uni. R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 rcular, com Valor uni. R\$ 11,80	Fonte SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI Chapa de	C ó d. 88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. a (un	Valor s/BDI R\$ 4.7 R\$ 55.6 R\$ 251.6 R\$ 10, R\$ 322,00 C6d. CPA064 Valor s/BDI
Servente com encargoscomplementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,203 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Servente com encargoscomplementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição	h n2 ninid. n3 lical: ci	R\$ 11,80 R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 rcular, com Valor uni. R\$ 11,80	SINAPI SICRO2 SINAPI SINAPI Chapa de	88316 4 \$ 06 20002 12387 73983/001 Σ Uni. a (un	R\$ 4,7 R\$ 55,1 R\$ 251,6 R\$ 10, R\$ 322,00 C6d. CPA064 Valors/BDI
Placa Esmaltada totalmente refletiva comfornecimento e instalação in 0,203 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva comfornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Descrição	nid. n3 ical: ci	R\$ 273,46 R\$ 251,63 R\$ 375,30 rcular, com Valor uni. R\$ 11,80	SICRO2 SINAPI SINAPI Chapa de	4 \$ 06 200 02 12387 73983/001 Σ Uni. a (un	R\$ 55,1 R\$ 251,6 R\$ 10, R\$ 322,00 C6d. CPA064
Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simplespara base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simplespara base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição	ical: ci	R\$ 251,63 R\$ 375,30 rcular, com Valor uni. R\$ 11,80	SINAPI SINAPI chapa de	12387 73983/001 Σ Uni. a (un	R\$ 251.6 R\$ 10, R\$ 322,00 C 6 d. C P A 0 6 4
Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição	ical: ci Uni.	rcular, com Valor uni. R\$ 11,80	chapa de	73983/001 \(\sum_{\text{Uni.}} \) a \(\text{un} \) C \(\delta \text{d}.	R\$ 10, R\$ 322,00 Cód. CPA064 Valor s/BDI
Descrição Placa de Regulamentação e ou Advertencia verti Descrição Coefi. U Servente com encargos complementares 0.4 Placa Esmaltada totalmente refletiva comfornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição	ical: ci Uni.	rcular, com Valor uni. R\$ 11,80	chapa de	Σ Uni. a (un	R\$ 322,00 Cód. CPA064 Valor s/BDI
Placa de Regulamentação e ou Advertencia vert Descrição Coefi. U Servente comencargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva comfornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição	Uni.	Valor uni. R\$ 11,80	Fonte	Uni. a un Cód.	Cód. CPA064 Valor s/BDI
Placa de Regulamentação e ou Advertencia vert Descrição Coefi. U Servente comencargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva comfornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição	Uni.	Valor uni. R\$ 11,80	Fonte	Uni. a un Cód.	Cód. CPA064 Valor s/BDI
Placa de Regulamentação e ou Advertencia vert Descrição Coefi. U Servente comencargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva comfornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição	Uni.	Valor uni. R\$ 11,80	Fonte	Cód.	CPA064 Valors/BDI
Descrição Coefi. U Servente com encargoscomplementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva comfornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição	Uni.	Valor uni. R\$ 11,80	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Servente com encargos complementares 0,4 Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição	h	R\$ 11,80			
Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,196 m Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	SINAPI	88316	R\$ 4,7
Poste de aço h=2,50m d=75mm 1 ur Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição	n2	R\$ 273,46		00310	
Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição			SICRO2	4 S 06 200 02	R\$ 53,6
Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento 0,027 m Descrição	ınid.	R\$ 251,63	SINAPI	12387	R\$ 251,6
Descrição	n3		SINAPI	73983/001	R\$ 10,
				Σ	R\$ 320,08
Diago de Degulamento esta a cui Aducatamata a cui				Uni.	Cód.
Placa de Regulamentação e ou Advertencia vert	ical: o	ctogonal, c	om chapa (deun	CPA065
Descrição Coefi. U	Jni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Servent e com encargos complementares 0,4	h	R\$ 11,80	SINAPI	88316	R\$ 4,7
Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação in 0,302 m	n2	R\$ 273,46	SICRO2	4 S 06 200 02	R\$ 82,5
Post e de aço h=2,50m d=75mm 1 ur	ınid.	R\$ 251,63	SINAPI	12387	R\$ 251,6
Concret o simples para base do poste c/lançamento e adensamento 0,027 m	n3	R\$ 375,30	SINAPI	73983/001	R\$ 10,
		 	-	-	D\$ 240 0
				Σ	R\$ 349,07
Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredo		\ (0 = 40 \ = 40	20	Uni.	Cód.
meio fio Pre moidado de concreto lipo 1 (arredo fornecimento e instalação	naaao) (6 X 1 U) X 1 U X	3U, com	m	CP A 0 0 9
Descrição Coefi. U	Jni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Meio Fio Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30,	m	R\$ 13,00		MPA009	R\$ 13,0
Servente com encargos complementares 0,5				88316	R\$ 5,9
Pedreiro com encargos complementares 0,25	h	R\$ 11,80	CHALL		R\$ 3,9
Reaterro de vala com compactação manual 0,0112593	h h	R\$ 11,80 R\$ 15,76	SINAPI	88309	
Argamassa cimento/areia 1:4 preparo manual 0,0007704			SINAPI		R\$ 0,4

Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. SINAPI (74223/1)

Descrição

Escavação manual em campo aberto em solo exceto rocha

(40cm excedente para cada lado para trabalhabilidade

Descrição Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/

tubos DN 300mm a 400mm,

Coefi.

5,48

Uni.

m3

Valor uni.

R\$

Fonte

35,57 SINAPI

R\$

Uni. un

Cód.

79478

Cód. CPA036

Valor s/BDI

23,51

Pavimentação em blocos intertrava e=8cm, FCK 35 Descrição Calceteiro comencargos complementares Servente com encargos complementares Areia grossa - post o jazida/fornecedor p/ colchão (sem frete) Areia grossa - post o jazida/fornecedor p/ rejuntamento (sem frete) Bloco sextavado p/ pavimentação em concreto de 35 mpa, de 25 x 25 x cm, de acordo com nbr 9780/ 9781 Compactador de solos com placa vibratoria, de 135 a 156 kg, com motor a diesel ou gasolina de 4 a 6 hp, nao reversivel (locacao)	0,2 0,35 0,1 0,02 8 1 0,11	Mi. h h m3 m3 h		14,65 11,80 67,78 67,78 27,00	Fonte SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Mercado	C 6 d. 88260 88316 367 367 MPA007 1443 ∑ Uni. m3	Valor R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	s/BDI 2,93 4,13 6,78 1,36 27,00 0,27 42,47 6d.
Pavimentação em blocos intertrava e=8cm, FCK 35 Descrição Calceteiro comencargos complementares Servente com encargos complementares Areia grossa - posto jazida/fornecedor p/ colchão (sem freta) Areia grossa - posto jazida/fornecedor p/ rejuntamento (sem freta) Areia grossa - posto jazida/fornecedor p/ rejuntamento (sem freta) Csem freta) Bloco sextavado p/ pavimentação em concreto de 35 mpa, de 25 x 25 x cm, de acordo com nbr 9780/ 9781 Compactador de solos com placa vibratoria, de 135 a 156 kg, com motor a diesel ou gasolina de 4 a 6 hp, nao reversivel (locacao)	0.2 0.35 0.1 0.02 8 1	Mni. h h m3 m3 m2	Valor (RS) RS RS RS RS	14,65 11,80 67,78 67,78 27,00	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Mercado	88260 88316 367 367 MPA007	Valor R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2,93 4,13 6,78 1,36 27,00 0,27
Pavimentação em blocos intertrava e=8cm, FCK 35 Descrição Calceteiro comencargos complementares Servente com encargos complementares Areia grossa - postojazida/fornecedor p/ colchão (sem frete) Areia grossa - postojazida/fornecedor p/ rejuntamento (sem frete) Bloco sext avado p/ pavimentação em concreto de 35 mpa, de 25 x 25 x cm, de acordo com nbr 9780/ 9781 Compactador de solos com placa vibratoria, de 135 a 156 kg, com motor a diesel ou gasolina de 4 a 6 hp, nao reversivel	0,2 0,35 0,1 0,02 8 1	Mni. h h m3 m3 m2	Valor (RS) RS RS RS RS	14,65 11,80 67,78 67,78 27,00	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Mercado	88260 88316 367 367 MPA007	Valor RS RS RS RS RS	2,93 4,13 6,78 1,36 27,00
Pavimentação em blocos intertrava e=8cm, FCK 35 Descrição Calceteiro comencargos complementares Servente com encargos complementares Areia grossa - posto jazida/fornecedor p/ colchão (sem freta) Areia grossa - posto jazida/fornecedor p/ rejuntamento (sem freta) Bloco sextavado p/ pavimentação em concreto de 35 mpa, de 25 x 25 x cm, de acordo com nbr 9780/ 9781 Compactador de solos com placa vibratoria, de 135 a	0,2 0,35 0,1 0,02 8 1	Mni. h h m3 m3 m2	Valor (RS) RS RS RS RS	14,65 11,80 67,78 67,78 27,00	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Mercado	88260 88316 367 367 MPA007	Valor R\$ R\$ R\$ R\$	2,93 4,13 6,78 1,36 27,00
Pavimentação em blocos intertrava e=8 cm, FCK 35 Descrição Calceteiro comencargos complementares Servente comencargos complementares Areia grossa - postojazida/fornecedor p/ colchão (sem frete) Areia grossa - postojazida/fornecedor p/ rejuntamento (sem frete) Blocos sextavado p/ pavimentação em concreto de 35 mpa, de 25 x 25 x	0,2 0,35 0,1 0,02	Uni. h h m3	Valor	14,65 11,80 67,78 67,78	SINAPI SINAPI SINAPI	88260 88316 367 367	Valor R\$ R\$ R\$	2,93 4,13 6,78 1,36
Pavimentação em blocos intertrava e=8cm, FCK 35 Descrição Calceteiro comencargos complementares Servente comencargos complementares Areia grossa - postojazida/fornecedor p/ colchão (sem frete) Areia grossa - postojazida/fornecedor p/ rejuntamento (sem frete)	0,2 0,35 0,1 0,02	Uni. h h m3	Valor	14,65 11,80 67,78 67,78	SINAPI SINAPI SINAPI	88260 88316 367 367	Valor R\$ R\$ R\$	2,93 4,13 6,78 1,36
Pavimentação em blocos intertrava e=8cm, FCK 35 Descrição Calceteiro comencargos complementares Servente com encargos complementares Areiagrossa - postojazida/fornecedor p/ colchão (sem frete)	0,2 0,35 0,1	Uni. h h m3	Valor (R\$ R\$ R\$	14,65 11,80 67,78	SINAPI SINAPI SINAPI	88260 88316 367	Valor R\$ R\$	2,93 4,13 6,78
Pavimentação em blocos intertrava e=8cm, FCK 35 Descrição Calceteiro comencargos complementares Servente com encargos complementares	0,2 0,35	Uni.	Valor (14,65 11,80	SINAPI SINAPI	88260 88316	Valor R\$	2,93 4,13
Pavimentação em blocos intertrava e=8cm, FCK 35 Descrição Calceteiro comencargos complementares	Coefi.	Uni.	Valor (14,65	SINAPI	88260	Valor R\$	2,93
Pavimentação em blocos intertrava e=8cm, FCK 35 Descrição	Coefi.	Uni.	Valor				Valor	
Pavimentação em blocos intertrava	MPA, as	sentada						
		concreto	"laiota	as he	agonais"	un	ICPAC	06
Des	crição					Uni.	_	ód.
						Σ	R\$	995,59
Grelha de Concreto	1	un.	R\$	65,00	Mercado	MPA021	R\$	65,00
lancamento adensamento Reaterro apiloado (manual)	4,44	m3	R\$	41,30	SINAPI	83441	R\$	183,37
Concreto magrofck=15Mpa, incluido preparo mecanico,	0,067	m3	R\$	440,58	SINAPI	73406	R\$	29,52
Concreto armado f ck 15 Mpa incl mat , preparo , formase escorament o 60 kg de consumo de aço ca-50 com mao de obra p/ corte dobragem montagem das formase preparo e lanc. do concreto	0,097	m3	R\$ 1.691,5	ਬ	SINAPI	73346	R\$	164,08
0,5cm, preparo mecânico da argamassa			D0 4 004 5			70040	, Dô	
0,5cm, preparo manual da argamassa Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina), espessura	4,588	m2	R\$		SINAPI	75481	R\$	64,64
(espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cale areia) Chapisco traço 1:4 (cimento e areia media), espessura	4,588	m2	R\$	3,30	SINAPI	87868	R\$	15,14
Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez	4,588	m2	R\$	53,32	SINAPI	72132	R\$	244,63
Escavação manual em campo aberto em solo exceto rocha (40cm excedente para cada lado para trabalhabilidade	6,63	m3	R\$	34,57	SINAPI	79478	R\$	229,20
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor		Fonte	Cód.	_	s/BDI
Caixa de captação com junção em a tubos de DN 6	00mm, i	-		;o e c	oncreto p/	un	CPA	
	crição	da dii ai				Uni.		ód.
						Σ	R\$	649,96
Greiha de Concreto	1	un.	R\$65,00	11,00	Mercado	MPA021	R\$	65,00
lancamento adensamento Reaterro apiloado (manual)	3,51	m3	R\$	41,30	SINAPI	83441	R\$	144,96
Concretomagrofck=15Mpa,incluidopreparomecanico,	0,062	m3	R\$440,58		SINAPI	73406	R\$	27,32
Concreto armadofck 15 Mpaincl mat, preparo, formase escoramento 60 kg de consumo de aço ca-50 com mao de obra p/corte dobragem montagem dasformase preparo e lanc. do concreto	0,087	m3	R\$ 1.691,5	9	SINAPI	73346	R\$	147,17
0,5cm, preparo mecânico da argamassa								
0.5cm, preparo manual da argamassa				0,00				52,91
1.2.8 (cimento cale areia)	2 755	m?	D¢	2 20	CINADI	97969	D¢	12,39
Chapisco traço 1:4 (cimento e areia media), espessura 0.5cm. preparo manual da argamassa Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina), espessura	3,755 3,755 3,755	m2 m2 m2	R\$ R\$ 14,09		SINAPI SINAPI	72132 87868 75481	R\$ R\$	

MEMORIAL DE QUANTIDADES

		WEWORIALDE	20/11/11/07/12				
1 0	BRAS PRELIMINARES						
ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Fator de empolame	Comprimen to	Espessura (m)	Área (r	Volume (m
1.1	Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira	Área da Placa padrão convênio				2,5	
1.2	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	Somatório das àreas de pavimentação				930,31	
2 DI	RENAGEM PLUVIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Fator de empolame	Comprimen	Largura (m)	Áltura média	Volume (m
2.1	DRENAGEM				()		
2.1.1		comprimento dos tubos DN 300mm x altura média das valas retirada do fundo de vala em relação a cota do terreno x largura da vala		23,00	0,76	1	17,48
	Escavação mec.de vala não escorada material de º cat.	comprimento dos tubos DN 400mm x altura média das valas retirada do fundo de vala em relação a cota do terreno x largura da vala		303,00	0,88	1	266,64
						Σ	284,12
2.1.2	Transporte do volume proveniente da escavação de material de ₱ cat. das valas empolado em 25%(DM T 3km)	volume de escavação x coeficiente de empolamento	1,25				3 55,15
ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Quantidad e	Comprimen	Largura (m)	Á ltura mé di a	Área (m²)
2.1.3	Tubo de concreto simples - PS2 PB NBR- 8890 DN 300mm	Somatório dos comprimentos em planta		23,00	()		
2.1.7	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm a , incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	Somatório das unidades em planta	7,00				
2.1.10	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto	comprimento dos tubos DN 300mm x largura da vala x 0,76m		23	0,76	0,1	1,748
	Tubo de concreto simples - PS2 PB NBR- 8890 DN 400mm	Somatório dos comprimentos em planta		303			
	Camada com brita nº 2 e=10 cm para assentamento dos tubos de concreto	comprimento dos tubos DN 400mm x largura da vala x 0,10m		303	0,88	0,1	26,664
						Σ	28,412

2.1.12	Tabua de madeira com 20cm de largura e=2,5cm p	Somatório dos comprimentos dos tubo	s	326,00			
ITEM	D E S C R IÇÃ O	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Quantidad e (un)	Comprime nto (m)	Largura (m)	Á ltura mé dia (m)	Volume (m³)
2.1.13	Reaterro das valas commaterial de 1º cat. compactado em camadas de até 30 cm, com fornecimento de material	comprimento dos tubos DN 300mm x altura média das valas retirada do fundo de vala em relação a cota de projeto - as camadas constituintes do pavimento x largura da vala		23,00	0,76	1,00	17,48
		comprimento dos tubos DN 400mm x altura média das valas retirada do fundo de vala em relação a cota de projeto - as camadas constituintes do pavimento x largura da vala		303,00	0,88	1	266,64
						Σ	284,12
		DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Quantidad e (un)	Comprime nto (m)	Diametro externo (m)	Área do tubo (m)	Volume (m³)
		Volume do espaço a ser ocupado pelo to	ubo de DN 300mm	23,00	0,36	0,10	0,828
		Volume do espaço a ser ocupado pelo t	ubo de DN 400mm	303,00	0,46	0,10	13,938
						Σ	14,766
3 PA	 VIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEXAGO DESCRIÇÃO	NAIS DE CONCRETO DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Comprimen		I	Área	
3.1	Regularização e compactação de subleito	Área de pavimentação retirada em	to			(m ²) 2023,55	
	até 20cm de altura	AutoCad					
3.2	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30	Somatório dos comprimentos em planta	461,65				
3.4	Pavimentação em blocos intertravados de concreto "lajotas hexagonais" e=8cm, FCK 35M PA, assentadas sobre colchão de areia com fornecimento de materiais e colocação	Area de pavimentação retirada em AutoCad				2023,55	
4 SII	NALIZAÇÃO VIÁRIA						•
	D E S C R IÇÃ O	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	do simbolo		Comprimen to (m)	Largura (m)	Área (m²)
4.1	Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação)	Somatório de unidades retirada do projeto		3,00			
4.2	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical, circular, com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação)	Somatório de unidades retirada do projeto		2,00			
4.3	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical, octogonal composte de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação)	Somatório de unidades retirada do projeto		3,00			

Código utilizado	Descrição	Empresas	Valo s/ Bl			or ado da diana s
MPA007	Lajotas Hexagonais de Concreto e=8cmfck 35M pa	JC construções e Pavimentações - Ibirama - CNPJ: 11.51	R\$	27,00	R\$	27,00
		MV Transportes e Terraplanagem - Ibirama - CNPJ: 13.399.930/0001-01 3525 0083	Ŕ\$	26,00		
		Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990	R\$	28,00		
1PA008 N	Meio fio 6x30x100 (reto)	Fronza Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 79.69	R\$	11,50	Ŕ\$	11,50
		Cimentari Artefatos de cimento - Rio do Sul - CNPJ:04.342.079/0001-90 3525 0083	Ŕ\$	11,00		
		Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990	R\$	13,00		
MPA009	Meio fio 6/10x30x100 (arredondado)	JC construções e Pavimentações - Ibirama - CNPJ: 11.51	Ŕ\$	13,00	R\$	13,00
		MV Transportes e Terraplanagem - Ibirama - CNPJ: 13.399.930/0001-01 3525 0083	R\$	12,50		
		Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990	R\$	16,00		
MPA014	Paver Cinza fck e=6 cm fck 35M ap	JC construções e Pavimentações - Ibirama - CNPJ: 11.51	R\$	25,00	Ŕ\$	25,00
		MV Transportes e Terraplanagem - Ibirama - CNPJ: 13.399.930/0001-01 3525 0083	Ŕ\$	24,00		
		Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990	R\$	29,00		
1 PA 0 18	Podotatii de paver 20x20x6	Cimentari Artefatos de cimento - Rio do Sul - CNPJ:04.342.079/0001-90 3525 0083	Ŕ\$	35,00	Ŕ\$	44,00
		Blocos Leske - Lontras - CNPJ: 03.972.712.0001-60 - 3523-0519	R\$	44,00		
		Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990	R\$	48,75	_	
/IPA021	Tampa com grelha de concreto 40/70	Fronza Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 79.695.086.0001-74 - 3525-2719	R\$	65,00	Ŕ\$	65,00
		Cimentari Artefatos de cimento - Rio do Sul - CNPJ:04.	R\$	53,00		
		Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990	R\$	68,00		
1PA003	Brita n°2 comfornecimento do material	LZK Construtora - Pouso Redondo - CNPJ: 07.455.659.000 1-81 - 3545-1012	Ŕ\$	42,65	Ŕ\$	42,65
		Britagem Rio do Ouro - Imbuia - CNPJ: 78.266.566.0002-38 - 3356 1120	Ŕ\$	32,00		
		Da Clande - Ibirama - CNPJ: 02.222.166.0001- 40 - 3357-9004	R\$	43,00		