



INSUMOS:

Referência	Cód.	MÁQUINAS	H/Prod.	H/Improd.
Sinapi/ jul/2020	5678/5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira	R\$ 87,17	R\$ 40,68
Sinapi/ jul/2020	5811/5961	Caminhão Basculante 10m3	R\$ 115,96	R\$ 36,24
Sinapi/ jul/2020	95631/95632	Rolo compactador vibratório liso	R\$ 122,78	R\$ 44,95
Sinapi/ jul/2020	91533/91534	Compactador Vibratório Manual	R\$ 28,42	R\$ 23,55
Sinapi/ jul/2020	89225/89226	Betoneira 360L	R\$ 3,45	R\$ 1,03
Mercado	x	Carrinho de mão	R\$ 0,35	R\$ 0,05
Sinapi/ jul/2020	93421/93422	Grupo gerador	R\$ 41,80	R\$ 3,25
Sinapi/ jul/2020	91283/91285	Cortadora de piso com disco de corte diamantado para concreto	R\$ 15,63	R\$ 0,79

Referência	Cód.	MATERIAIS DIVERSOS	UNID.	PREÇO
Sinapi/ jul/2020	370	Areia média	m3	R\$ 66,16
Sinapi/ jul/2020	712	Lajota sextavada de concreto, fck 35MPa, 25cm x 25 cm, e=8cm	m2	R\$ 37,15
Sinapi/ jul/2020	4062	Meio-fio de concreto pré moldado 15x30cm L=1,0m	unid.	R\$ 16,50
Sinapi/ jul/2020	36155	Bloquete (paver) 20cm x 10cm e=6cm, fck 35MPa	m2	R\$ 29,29
Sinapi/ jul/2020	4385	Paralelepípedo granítico ou basáltico (30 a 35 peças por m2)	m2	R\$ 47,73
Sinapi/ jul/2020	1379	Cimento Portland CP-II 32	kg	R\$ 0,50
Sinapi/ jul/2020	6076	Material de jazida (saibro)	m3	R\$ 53,51
Sinapi/ jul/2020	36178	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta (40cm x 40cm)	unid.	R\$ 7,75
Sinapi/ jul/2020	3777	Lona plástica preta	m2	R\$ 0,87
Sinapi/ jul/2020	4517	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 7,5 cm pinus	m	R\$ 0,96
Sinapi/ jul/2020	39507	Tela de aço soldada nervurada CA-60, 3,8mm, malha 10 x 10cm	m2	R\$ 9,60
Sinapi/ jul/2020	1524	Concreto usinado bombeável, FCK 20 MPa	m3	R\$ 325,00
Sinapi/ jul/2020	4718	Brita comercial nº02	m3	R\$ 62,50

Referência	Cód.	MÃO DE OBRA	H/Prod.	
Sinapi/ jul/2020	6111	Servente	R\$ 14,27	
Sinapi/ jul/2020	4750	Pedreiro	R\$ 20,58	
Sinapi/ jul/2020	4759	Calceteiro	R\$ 20,58	
Sinapi/ jul/2020	4083	Encarregado geral de obras	R\$ 30,54	

Referência	Cód.	TRANSPORTE	H/Prod.	
Sinapi/ jul/2020	93592	Transporte caminhão basculante rod. não pav.	R\$ 1,27	
Sinapi/ jul/2020	95876	Transporte caminhão basculante rod. pav.	R\$ 1,15	



ESTADO DE SANTA CATARINA
Prefeitura Municipal de Gaspar
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviços: Argamassa de Cimento e Areia Traço 1:3				Item: AUX- 01		Unidade: m³		
Objeto: Argamassa				Edital:		Nº Folha: 01		
A	EQUIPAMENTOS	Cond.	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		Trab		Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Betoneira 360L	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 3,45	R\$ 1,03	R\$ 3,45
2	Carrinho de Mão	m	2,00	1,00	0,00	R\$ 0,35	R\$ 0,05	R\$ 0,70
3	Grupo gerador	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 41,80	R\$ 3,25	R\$ 41,80
4	Ferramentas (5% mão-de-obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 3,17	R\$ 3,17	R\$ 3,17
							TOTAL (A)	R\$ 49,12
B	MÃO DE OBRA			K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
1	Pedreiro			1,00	1,00	R\$ 20,58	R\$ 20,58	
2	Servente			1,00	3,00	R\$ 14,27	R\$ 42,81	
							TOTAL (B)	R\$ 63,39
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE		m3	1,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 112,51	
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 112,51	
E	MATERIAIS			UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Cimento Portland CP-II 32			kg	400,000	R\$0,50	R\$200,00	
2	Areia média			m3	1,000	R\$66,16	R\$66,16	
							TOTAL (E)	R\$266,16
F	SERVIÇOS AUXILIARES			UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
							TOTAL (F)	R\$0,00
G	TRANSPORTE		DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Transporte de Cimento Portland CP-32		10,00	ton.	0,400	1,150	R\$ 4,60	
2	Transporte de Areia Média		10,00	m3	1,000	1,150	R\$ 11,50	
							TOTAL (G)	R\$ 16,10
CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]							R\$ 394,77	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ 0,00	
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 394,77		
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO						R\$ 394,77		



ESTADO DE SANTA CATARINA
Prefeitura Municipal de Gaspar
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:

Nº Folha:

Objeto: PAVIMENTAÇÃO

03

Serviços: Remoção e transporte de pavimentos articulados (paralelepípedos, lajotas e paver) com DMT até 10,0 km.

Item:

01

Unidade:

m²

A	EQUIPAMENTOS	Cond.	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		Trab.		Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira	m	1,00	0,70	0,30	R\$ 87,17	R\$ 40,68	R\$ 73,22
2	Caminhão Basculante 10m3	m	2,00	0,80	0,20	R\$ 115,96	R\$ 36,24	R\$ 200,03
3	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,43	R\$ 1,43	R\$ 1,43
							TOTAL (A)	R\$ 274,68

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Servente	1,00	2,00	R\$ 14,27	R\$ 28,54
				TOTAL (B)	R\$ 28,54

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m2	105,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 303,22	
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 2,89

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
					TOTAL (E)	R\$0,00

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
					TOTAL (F)	R\$0,00

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transporte caminhão basculante rod. pav.	10,00	m ³ x km	0,08	R\$ 1,15	R\$ 0,92
					TOTAL (G)	R\$ 0,92

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]						R\$ 3,81
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				23,67%		R\$ 0,90
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 4,71

PREÇO UNITÁRIO ADOTADO

R\$ 4,71



ESTADO DE SANTA CATARINA
 Prefeitura Municipal de Gaspar
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:	Nº Folha:
Objeto: PAVIMENTAÇÃO	07

Serviços: Execução de pavimentação articulada com lajotas de concreto sextavadas com espessura 8cm e largura 25cm, compactação manual e compactação com rolo, com fornecimento das lajotas, FCK = 35MPa.	Item: <p style="text-align: center;">05</p>	Unidade: <p style="text-align: center;">m²</p>
---	--	--

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 8,23	R\$ 8,23	R\$ 8,23
2	Rolo compactador vibratório liso	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 122,78	R\$ 44,95	R\$ 68,30
3	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira	m	1,00	0,40	0,60	R\$ 87,17	R\$ 40,68	R\$ 59,28
4	Compactador Vibratório Manual	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 28,42	R\$ 23,55	R\$ 25,01
							TOTAL (A)	R\$ 160,82
B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
1	Calceteiro	2,50	1,00	R\$ 20,58	R\$ 51,45			
2	Servente	2,50	3,00	R\$ 14,27	R\$ 107,03			
3	Encarregado geral de obras	0,20	1,00	R\$ 30,54	R\$ 6,11			
				TOTAL (B)	R\$ 164,59			
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m2	45,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 325,41		
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 7,23		
E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
1	Areia média	m3	0,150	R\$66,16	R\$9,92			
2	Lajota sextavada de concreto, fck 35MPa, 25cm x 25 cm, e=8cm	m2	1,00	R\$37,15	R\$37,15			
				TOTAL (E)	R\$47,07			
F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
				TOTAL (F)	R\$0,00			
G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
1	Transporte caminhão basculante rod. pav.	10,00	ton.	0,016	R\$ 1,15	R\$0,18		
				TOTAL (G)	R\$ 0,18			
CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 54,48			
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					23,67%	R\$ 12,90		
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 67,38			
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 67,38			



ESTADO DE SANTA CATARINA
Prefeitura Municipal de Gaspar
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: _____ N° Folha: **08**
Objeto: PAVIMENTAÇÃO

Serviços: Execução de pavimentação articulada com lajotas de concreto sextavadas com espessura 8cm e largura 25cm, compactação manual e compactação com rolo, **sem fornecimento das lajotas.**

Item: **06** Unidade: **m²**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.		
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 8,23	R\$ 8,23	R\$ 8,23	
2	Rolo compactador vibratório liso	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 122,78	R\$ 44,95	R\$ 68,30	
3	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira	m	1,00	0,40	0,60	R\$ 87,17	R\$ 40,68	R\$ 59,28	
4	Compactador Vibratório Manual	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 28,42	R\$ 23,55	R\$ 25,01	
							TOTAL (A)	R\$ 160,82	
B	MÃO DE OBRA			K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
1	Calceteiro			2,50	1,00	R\$ 20,58	R\$ 51,45		
2	Servente			2,50	3,00	R\$ 14,27	R\$ 107,03		
3	Encarregado geral de obras			0,20	1,00	R\$ 30,54	R\$ 6,11		
							TOTAL (B)	R\$ 164,59	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m2	45,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)			R\$ 325,41		
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)			R\$ 7,23	
E	MATERIAIS			UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
1	Areia média			m3	0,150	R\$66,16	R\$9,92		
							TOTAL (E)	R\$9,92	
F	SERVIÇOS AUXILIARES			UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
							TOTAL (F)	R\$0,00	
G	TRANSPORTE			DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Transporte caminhão basculante rod. pav.			10,00	ton.	0,016	1,150	R\$0,18	
							TOTAL (G)	R\$ 0,18	
CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]							R\$ 17,33		
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS						23,67%	R\$ 4,10		
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 21,43			
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO						R\$ 21,43			



ESTADO DE SANTA CATARINA
 Prefeitura Municipal de Gaspar
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:	Nº Folha:
Objeto: PAVIMENTAÇÃO	09

Serviços: Execução de pavimentação articulada com lajotas de concreto retangular (10cm x 20cm) com espessura 6cm, compactação manual e compactação com rolo, com fornecimento das lajotas (Paver), FCK = 35MPa.	Item: <div style="text-align: center; font-size: 24pt;">07</div>	Unidade: <div style="text-align: center; font-size: 24pt;">m²</div>
--	---	---

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab.	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 10,80	R\$ 10,80	R\$ 10,80
2	Rolo compactador vibratório liso	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 122,78	R\$ 44,95	R\$ 68,30
3	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira	m	1,00	0,40	0,60	R\$ 87,17	R\$ 40,68	R\$ 59,28
4	Compactador Vibratório Manual	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 28,42	R\$ 23,55	R\$ 25,01
							TOTAL (A)	R\$ 163,39

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Calceteiro	2,50	2,00	R\$ 20,58	R\$ 102,90
2	Servente	2,50	3,00	R\$ 14,27	R\$ 107,03
3	Encarregado geral de obras	0,20	1,00	R\$ 30,54	R\$ 6,11
				TOTAL (B)	R\$ 216,04

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m2	45,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 379,43
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 8,43

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Areia média	m3	0,150	R\$66,16	R\$9,92
2	Bloquete (paver) 20cm x 10cm e=6cm, fck 35MPa	m2	1,000	R\$29,29	R\$29,29
				TOTAL (E)	R\$39,21

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
					TOTAL (F)	R\$0,00

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transporte caminhão basculante rod. pav.	10,00	ton	0,016	R\$ 1,15	R\$0,18
					TOTAL (G)	R\$ 0,18

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]				R\$ 47,82	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRECTAS				23,67%	R\$ 11,32
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 59,14	
				PREÇO UNITÁRIO ADOTADO	R\$ 59,14



ESTADO DE SANTA CATARINA
 Prefeitura Municipal de Gaspar
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos - SOSU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:				Nº Folha:						
Objeto: PAVIMENTAÇÃO				11						
Serviços: Execução de pavimentação articulada com pedra natural (paralelepípedo), compactadas com rolo, com fornecimento dos paralelepípedos. Com material e mão de obra.				Item:		Unidade:				
				09		m ²				
	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab.	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.			
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 4,50	R\$ 4,50	R\$ 4,50		
2	Rolo compactador vibratório liso	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 122,78	R\$ 44,95	R\$ 68,30		
3	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira	m	1,00	0,40	0,60	R\$ 87,17	R\$ 40,68	R\$ 59,28		
TOTAL (A)								R\$ 132,08		
B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO					
1	Servente	1,00	3,00	R\$ 14,27	R\$ 42,81					
2	Calceteiro	1,00	2,00	R\$ 20,58	R\$ 41,16					
3	Encarregado geral de obras	0,20	1,00	R\$ 30,54	R\$ 6,11					
TOTAL (B)								R\$ 90,08		
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m2	45,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)				R\$ 222,16		
D	Custo Unitário da Equipe					CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)				R\$ 4,94
E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO					
1	Areia média	m3	0,150	R\$66,16	R\$9,92					
2	Paralelepípedo granítico ou basáltico (30 a 35 peças por m2)	m2	1,000	R\$47,73	R\$47,73					
TOTAL (E)								R\$57,65		
F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO					
TOTAL (F)								R\$0,00		
G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO				
1	Transporte caminhão basculante rod. pav.	10,00	kmXm ³	0,150	R\$1,15	R\$1,73				
TOTAL (G)								R\$ 1,73		
CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]								R\$ 64,32		
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS								23,67%		
PREÇO UNITÁRIO								R\$ 79,54		
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO								R\$ 79,54		



ESTADO DE SANTA CATARINA
Prefeitura Municipal de Gaspar
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:	Nº Folha:
Objeto: PAVIMENTAÇÃO	13

Serviços: Execução de pavimentação articulada com piso podotátil de concreto retangular, direcional e alerta, (40cm x 40cm), compactação manual, **com fornecimento das lajotas (piso podotátil).**

Item: 10

Unidade: m²

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 10,80	R\$ 10,80	R\$ 10,80
2	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira	m	1,00	0,40	0,60	R\$ 87,17	R\$ 40,68	R\$ 59,28
3	Compactador Vibratório Manual	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 28,42	R\$ 23,55	R\$ 25,01
							TOTAL (A)	R\$ 95,09

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Calceteiro	2,50	2,00	R\$ 20,58	R\$ 102,90
2	Servente	2,50	3,00	R\$ 14,27	R\$ 107,03
3	Encarregado geral de obras	0,20	1,00	R\$ 30,54	R\$ 6,11
				TOTAL (B)	R\$ 216,04

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m2	45,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 311,13
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 6,91

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Areia média	m3	0,150	R\$66,16	R\$9,92
2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta (40cm x 40cm)	unid	7,000	R\$7,75	R\$54,25
				TOTAL (E)	R\$64,17

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
				TOTAL (F)	R\$0,00

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transporte caminhão basculante rod. pav.	10,00	ton	0,016	R\$ 1,15	R\$0,18
				TOTAL (G)	R\$ 0,18	

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]						R\$ 71,26
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				23,67%		R\$ 16,87
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 88,13
				PREÇO UNITÁRIO ADOTADO		R\$ 88,13



ESTADO DE SANTA CATARINA
Prefeitura Municipal de Gaspar
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: _____ Nº Folha: **14**
Objeto: PAVIMENTAÇÃO

Serviços: Execução de pavimentação articulada com piso podotátil de concreto retangular, direcional e alerta, (40cm x 40cm), compactação manual, **sem fornecimento das lajotas (piso podotátil).**

Item: **11** Unidade: **m²**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 10,80	R\$ 10,80	R\$ 10,80
2	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira	m	1,00	0,40	0,60	R\$ 87,17	R\$ 40,68	R\$ 59,28
3	Compactador Vibratório Manual	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 28,42	R\$ 23,55	R\$ 25,01
TOTAL (A)								R\$ 95,09

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Calceteiro	2,50	2,00	R\$ 20,58	R\$ 102,90
2	Servente	2,50	3,00	R\$ 14,27	R\$ 107,03
3	Encarregado geral de obras	0,20	1,00	R\$ 30,54	R\$ 6,11
TOTAL (B)					R\$ 216,04

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m2	45,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 311,13
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)			R\$ 6,91

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Areia média	m3	0,150	R\$66,16	R\$9,92
TOTAL (E)					R\$9,92

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					R\$0,00

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transporte caminhão basculante rod. pav.	10,00	ton	0,016	R\$ 1,15	R\$0,18
TOTAL (G)						R\$ 0,18

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 17,01
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				23,67%	R\$ 4,03
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 21,04
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 21,04

