

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS EM PAVER E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA
PREFEITO ERVINO VERMOEHLEN

LOCALIZAÇÃO: RUA PREFEITO ERVINO VERMOEHLEN

CONTRATO nº 0329810-59/2010

EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO: ESTACA 0PP até ESTACA 8+7,33m 167,33 m

ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 1.495,51 m²

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS EM PAVER: 470,43 m²

DATA BASE DO SINAPI: JANEIRO 2013

DATA DO ORÇAMENTO: 12/04/2013

BDI CONSIDERADO: 20,05%

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR SERVIÇOS EXECUTADOS EMPRESA ENGEPAV	VALOR SERVIÇOS A SEREM LICITADOS	VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO	CÓDIGO	FONTE
1	DRENAGEM PLUVIAL								
1.1	Escavação mecânica de valas, solo 1 categoria com transporte de material escavado DMT=4 KM	m3	360,16	10,50	3.781,68				
1.2	Reaterro das valas com brita n. 2	m3	279,11	70,00	19.537,70				
1.3	Tubos de concreto: fornecimento, carga, transporte e colocação de tubo diâmetro de 40cm inclusive camada de brita e tabua de madeira para assentamento	m	157,00	38,00	5.966,00				
1.4	Tubos de concreto: fornecimento, carga, transporte e colocação de tubo diâmetro de 50cm inclusive camada de brita e tabua de madeira para assentamento	m	8,00	55,00	440,00				
1.5	Tubos de concreto: fornecimento, carga, transporte e colocação de tubo diâmetro de 60cm inclusive camada de brita e tabua de madeira para assentamento	m	147,00	74,00	10.878,00				
1.6	Tubos de concreto: fornecimento, carga, transporte e colocação de tubo diâmetro de 80cm inclusive camada de brita e tabua de madeira para assentamento	m	4,00	175,00	700,00				
1.7	Caixa de captação :fornecimento materiais e mão de obra para tubo de φ 40cm a 80cm	un	10,00	837,00		8.370,00		73950/001	SINAPI
1.9	Caixa de Inspeção :fornecimento materiais e mão de obra	un	3,00	586,07		1.758,21		CI002	COMPOSIÇÃO
1.10	Boca de Bueiro :fornecimento materiais e mão de obra para tubo de φ 80cm	un	1,00	860,73		860,73		73856/003	SINAPI
				Σ	41.303,38	10.988,94	52.292,32		

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR SERVIÇOS EXECUTADOS EMPRESA ENGEPAV	VALOR SERVIÇOS A SEREM LICITADOS	VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO	CÓDIGO	FONTE
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
2.1	Escavação e Carga de Material de 1º Cat. utilizando trator de esteiras e pá carregadeira para execução do subleito na cota de projeto menos as camadas constituintes do pavimento	m3	343,97	3,99		1.372,44		74151/001	SINAPI
2.2	Transporte do Material retirado do item 1.2 (DMT 3km)	m3	343,97	3,42		1.176,38		CI001	COMPOSIÇÃO
2.3	Compactação do sub - leito após escavação para regularização do subleito a 100% proctor normal (e = 20 cm)	m3	299,10	5,37		1.606,17		41722	SINAPI
2.4	Camada de macadame seco (e = 20 cm)	m3	299,10	105,42		31.531,12		CI013	COMPOSIÇÃO
2.5	Camada de brita graduada compactada (e = 15 cm)	m3	224,33	104,52		23.446,97		CI014	COMPOSIÇÃO
2.6	Imprimação com CM 30 taxa de 1,0 l/m2	m2	1.495,51	3,31		4.950,14		72945	SINAPI
2.7	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2	m2	1.495,51	1,26		1.884,34		72943	SINAPI
2.8	CAUQ inclusive CAP (e=5cm) sem transporte	ton	186,94	191,24		35.750,41		72965	SINAPI
2.9	Transporte de CAUQ "item 2.8" DMT 36km	t/km	186,94	30,96		5.787,66		72841	SINAPI
2.10	Meio fio Pré Moldado de concreto no final da pavimentação asfáltica (pista ou acostamento), fornecimento e assentamento	m	233,00	24,16		5.629,28		CI017	COMPOSIÇÃO
				Σ	-	113.134,91	113.134,91		
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
3.1	Pintura de faixa dupla horizontal com tinta acrílica amarela continua e=10cm	m2	9,40	16,81		158,01		4 S 06 100 21	SICRO 2
3.2	Pintura de faixa simples horizontal com tinta acrílica branca continua e=10cm	m2	7,10	16,81		119,35		4 S 06 100 21	SICRO 2
3.3	Pintura faixa de pedestre	m2	32,00	16,81		537,92		4 S 06 100 21	SICRO 2
3.4	Fornecimento e Colocação de tachões Bi-Refletivos	un	12,00	29,45		353,40		4 S 06 121 11	SICRO 2
3.5	Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de suporte chumbada em sapata de concreto	un	2,00	214,16		428,32		CI006	COMPOSIÇÃO
3.6	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: circular ou octogonal com posto de concreto chumbado em sapata de concreto	un	10,00	254,44		2.544,40		CI007	COMPOSIÇÃO
				Σ	-	4.141,40	4.141,40		

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR SERVIÇOS EXECUTADOS EMPRESA ENGEPAV	VALOR SERVIÇOS A SEREM LICITADOS	VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO	CÓDIGO	FONTE
4	OBRAS COMPLEMENTARES								
4.1	PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS EM PAVER								
4.1.1	Meio fio Pré Moldado de concreto 6x6x30, fornecimento e assentamento entre os passeios e ou ciclovia e testadas dos lotes	m	349,00	21,76		7.594,24		CI008	COMPOSIÇÃO
4.1.2	Regularização e compactação dos passeios	m2	470,43	1,53		719,76		72961	SINAPI
4.1.3	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia	m2	396,98	45,79		18.177,71		CI009	COMPOSIÇÃO
4.1.4	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTATIL), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia, para alerta e direcional	m2	73,45	65,00		4.774,25		CI010	COMPOSIÇÃO
				Σ	-	31.265,96	31.265,96		
	VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO						200.834,59		
	VALOR TOTAL A SER LICITADO					159.531,21			

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

**OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS EM PAVER E SINALIZAÇÃO
VIÁRIA DA RUA PREFEITO ERVINO VERMOEHLLEN
LOCALIZAÇÃO: RUA PREFEITO ERVINO VERMOEHLLEN**

DATA DO ORÇAMENTO: 12/04/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	EXECUTADO	%	1 MES	%	2 MES	%
1	DRENAGEM PLUVIAL EXECUTADA	52.292,32	26,04	52.292,32	100,00	-		-	
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	113.134,91	56,33	-		56.567,46	50,00	56.567,46	50,00
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4.141,40	2,06			-		4.141,40	100,00
4	OBRAS COMPLEMENTARES	31.265,96	15,57	-		15.632,98	50,00	15.632,98	50,00
	SUBTOTAL			52.292,32	26,04	72.200,44	35,95	76.341,84	38,01
	VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO	200.834,59	100,00	52.292,32	26,04	124.492,76	61,99	200.834,59	100,00

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS EM PAVER E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA PREFEITO ERVINO VERMOEHLN

CAIXA DE INSPEÇÃO						
descrição	coeficiente	unidade	valor unit.	ref	cód	valor s/BDI
Alvenaria em Tijolo Cerâmico Maciço 5x10x20cm	3,84	m2	73,62 R\$	SINAPI	72131	282,70 R\$
Aço CA50	10,27	kg	6,18 R\$	SINAPI	74254/002	63,47 R\$
Concreto fck 15Mpa	0,16	m3	329,94 R\$	SINAPI	73983/001	52,79 R\$
Caixaria	0,5	m2	39,64 R\$	SINAPI	74007/002	19,82 R\$
Chapisco	3,84	m2	3,72 R\$	SINAPI	73928/001	14,28 R\$
Reboco	3,84	m2	14,36 R\$	SINAPI	5994	55,14 R\$
						488,20 R\$

Transporte de material de 1º cat.						
descrição	coeficiente (km)	unidade	valor unit.	ref	cód	valor s/BDI
Transporte de material de 1º cat.	3	m3 x km	0,95 R\$	SINAPI	72881	2,85 R\$
						2,85 R\$

Camada de macadame seco (e = 20 cm)						
descrição	coeficiente	unidade	valor unit.	ref	cód	valor s/BDI
Motoniveladora Motor Diesel 125CV incl. Operador (CP)	0,033	h	201,89 R\$	SINAPI	73452	6,66 R\$
Motoniveladora Motor Diesel 125CV incl. Operador (CI)	0,0037	h	98,92 R\$	SINAPI	73476	0,37 R\$
Pedra de Rachão n 2 a n 4	1,2	m3	39,00 R\$	MERCADO	M005	46,80 R\$
Pó de Pedra	0,24	m3	63,35 R\$	SINAPI	4741	15,20 R\$
Servente	0,74	h	8,09 R\$	SINAPI	6111	5,99 R\$
Rolo Compactador Vibratório, cilindro liso, auto propel 80hp peso máximo operacional 8,1 t - CHP Diurno	0,111	h	115,29 R\$	SINAPI	5682	12,80 R\$
						87,82 R\$

Camada de brita graduada compactada (e = 15 cm)						
descrição	coeficiente	unidade	valor unit.	ref	cód	valor s/BDI
Servente	0,105	h	8,09 R\$	SINAPI	6111	0,85 R\$
Pedra Britada n 1	0,77	m3	50,00 R\$	MERCADO	M003	38,50 R\$
Pedra Britada n 2	0,77	m3	51,00 R\$	MERCADO	M002	39,27 R\$
Compactador de pneus auto propulsor incl operador (CI)	0,0025	h	56,54 R\$	SINAPI	73353	0,14 R\$
Rolo Vibratório liso 7t Auto Propulsor incl operador (CI)	0,0031	h	48,19 R\$	SINAPI	73366	0,15 R\$
Carregador frontal rodas incl operador (CI)	0,0031	h	67,45 R\$	SINAPI	73330	0,21 R\$
Espalhador agreg rebocável incl operador (CP)	0,0125	h	11,52 R\$	SINAPI	73389	0,14 R\$
Usina pré misturadora de solos capac 350/600/T/H (CP) incl. equipe de operação	0,0125	h	229,89 R\$	SINAPI	73402	2,87 R\$
Rolo Vibratório liso 7t Auto Propulsor incl operador (CP)	0,0094	h	86,77 R\$	SINAPI	73414	0,82 R\$
Carregador frontal rodas incl operador (CP)	0,0094	h	133,08 R\$	SINAPI	73324	1,25 R\$
Trator de pneus motor incl operador (CP)	0,0125	h	57,76 R\$	SINAPI	73453	0,72 R\$
Compactador de pneus auto propulsor incl operador (CP)	0,01	h	99,07 R\$	SINAPI	73390	0,99 R\$
Caminhão Tanque 6000l Diesel 132ccm (CP) c/ motorista	0,0125	h	93,00 R\$	SINAPI	83445	1,16 R\$
						87,07 R\$

Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm, com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto						
descrição	coeficiente	unidade	valor unit.	ref	cód	valor s/BDI
Servente	0,4	h	8,09 R\$	SINAPI	6111	3,24 R\$
Bucha nylon c/ parafuso aço zinc c/ rosca soberba	4	unid.	0,21 R\$	SINAPI	11950	0,84 R\$
Placa Esmaltada semi refletiva	0,125	m2	216,43 R\$	SICRO 2	4 S 06 200 01	27,05 R\$
Poste de aço h=2,50m d=75mm	1	unid.	138,36 R\$	SINAPI	12387	138,36 R\$
Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento	0,027	m3	329,94 R\$	SINAPI	73983/001	8,91 R\$
						178,40 R\$

Placa de Regulamentação e ou Advertência vertical: circular ou octogonal, com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto

descrição	coeficiente	unidade	valor unit.	ref	cód	valor s/BDI
Servente	0,4	h	8,09 R\$	SINAPI	6111	3,24 R\$
Bucha nylon c/ parafuso aço zinc c/ rosca soberba	4	unid.	0,21 R\$	SINAPI	11950	0,84 R\$
Placa Esmaltada semi refletiva	0,28	m2	216,43 R\$	SICRO 2	4 S 06 200 01	60,60 R\$
Poste de aço h=2,50m d=75mm	1	unid.	138,36 R\$	SINAPI	12387	138,36 R\$
Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento	0,027	m3	329,94 R\$	SINAPI	73983/001	8,91 R\$
						211,95 R\$

Meio fio Pré Moldado de concreto 6x10x30, com fornecimento e instalação

descrição	coeficiente	unidade	valor unit.	ref	cód	valor s/BDI
Areia Grossa	0,0041	m3	69,00 R\$	SINAPI	367	0,28 R\$
Areia Média	0,0011	m3	70,00 R\$	SINAPI	370	0,08 R\$
Pedra Britada n 1	0,0018	m3	50,00 R\$	MERCADO	M003	0,09 R\$
Pedra Britada n 2	0,0038	m3	51,00 R\$	MERCADO	M002	0,19 R\$
Carpinteiro de Esquadria	0,0025	h	12,36 R\$	SINAPI	1214	0,03 R\$
Cimento Portland	2,8182	kg	0,44 R\$	SINAPI	1379	1,24 R\$
Meio Fio 6x10x30	1	m	12,50 R\$	MERCADO	M009	12,50 R\$
Pedreiro	0,1825	h	12,81 R\$	SINAPI	4750	2,34 R\$
Ajudante	0,4173	h	8,09 R\$	SINAPI	6115	3,38 R\$
						20,13 R\$

Meio fio Pré Moldado de concreto 6x6x30, com fornecimento e instalação

descrição	coeficiente	unidade	valor unit.	ref	cód	valor s/BDI
Areia Grossa	0,0041	m3	69,00 R\$	SINAPI	367	0,28 R\$
Areia Média	0,0011	m3	70,00 R\$	SINAPI	370	0,08 R\$
Pedra Britada n 1	0,0018	m3	50,00 R\$	MERCADO	M003	0,09 R\$
Pedra Britada n 2	0,0038	m3	51,00 R\$	MERCADO	M002	0,19 R\$
Carpinteiro de Esquadria	0,0025	h	12,36 R\$	SINAPI	1214	0,03 R\$
Cimento Portland	2,8182	kg	0,44 R\$	SINAPI	1379	1,24 R\$
Meio Fio 6x6x30	1	m	10,50 R\$	MERCADO	M008	10,50 R\$
Pedreiro	0,1825	h	12,81 R\$	SINAPI	4750	2,34 R\$
Ajudante	0,4173	h	8,09 R\$	SINAPI	6115	3,38 R\$
						18,13 R\$

Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia de 8cm

descrição	coeficiente	unidade	valor unit.	ref	cód	valor s/BDI
Areia Grossa	0,08	m3	69,00 R\$	SINAPI	367	5,52 R\$
Calceteiro	0,16	h	11,10 R\$	SINAPI	4759	1,78 R\$
Servente	0,32	h	8,09 R\$	SINAPI	6111	2,59 R\$
Paver Cinza	1	m2	28,00 R\$	MERCADO	M014	28,00 R\$
Compactador c/ placa vibratória	0,11	h	2,37 R\$	SINAPI	1443	0,26 R\$
						38,15 R\$

Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTÁTIL), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia de 8cm, para alerta e direcional

descrição	coeficiente	unidade	valor unit.	ref	cód	valor s/BDI
Areia Grossa	0,08	m3	69,00 R\$	SINAPI	367	5,52 R\$
Calceteiro	0,16	h	11,10 R\$	SINAPI	4759	1,78 R\$
Servente	0,32	h	8,09 R\$	SINAPI	6111	2,59 R\$
Paver Podotátil Colorido	1	m2	44,00 R\$	MERCADO	M018	44,00 R\$
Compactador c/ placa vibratória	0,11	h	2,37 R\$	SINAPI	1443	0,26 R\$
						54,15 R\$

COMPOSIÇÃO DE BDI

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO

**OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL,
PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS EM PAVER E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA
PREFEITO ERVINO VERMOEHLN**

ITEM	DESCRIÇÃO	%
1.0	Garantia	0,20
2.0	Risco	0,50
3.0	Despesas Financeiras	1,00
4.0	Administração Central	3,00
5.0	Lucro	6,00
6.0	Tributos	7,50
	$LDI = \left[\frac{(1 + AC / 100) \times (1 + DF / 100) \times (1 + R / 100) \times (1 + L / 100)}{(1 - (I / 100))} - 1 \right] \times 100$	20,05%

FÓRMULA BDI = LDI

FÓRMULA BDI = LDI

AC= TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF=TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
R=TAXA DE RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
I= TAXA DE TRIBUTOS
L=TAXA DE LUCROS

AC= 3,00%
DF= 1,00%
R= 0,70%
I= 7,5%
L= 6,00%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FORMULA

BDI = 20,05%

MEMORIAL DE QUANTIDADES

MEMORIAL DE QUANTIDADES							
2	DRENAGEM		Quant. (unid)				
2.7	CAIXA TIPO BOCA DE LOBO p/ tubos de Ø30 a Ø60, em concreto e alv. Tijolo maciço 1 vez, revestida, com argamassa 1:4 cimento areia, sobre base de concreto simples FCK=10MPA, com grelha de concreto, incluindo escavação e reaterro	Somatório das unidades em planta	10,00				
2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO p/ tubos de Ø30 a Ø60, em concreto e alv. Tijolo maciço 1 vez, revestida, com argamassa 1:4 cimento areia, sobre base de concreto simples FCK=10MPA, com tampa de concreto, incluindo escavação e reaterro	Somatório das unidades em planta	3,00				
2.8	Boca de Bueiro :fornecimento materiais e mão de obra para tubo de f 80cm	Somatório das unidades em planta	1,00				
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
			valores das cotas vermelhas	Altura das Camadas do pavimento	Média Aritmética da cotas vermelhas	Área da Pavimentação	Volume (m³)
2.1	Escavação e Carga de Material de 1º Cat. utilizando trator de esteiras e pá carregadeira para execução do subleito na cota de projeto menos as camadas constituintes do pavimento	Altura das Camadas Constituintes do Pavimentos - Média Aritmética da Cota Vermelha do Perfil de projeto x Área da pavimentação	0,041+0,140+0,152+0,244+0,338+0,209+0,207+0,204+0,148+0,108+0,083+0,129	0,4	0,17	1.495,51	343,97
2.2	Transporte do Material retirado do item 1.2 (DMT 3km)	Transporte do volume de escavação do item 1.2					343,97
			Comprimento (m)	Peso específico (t)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)
2.3	Compactação do sub - leito após escavação para regularização do subleito a 100% proctor normal (e = 20 cm)	Área da pavimentação asfáltica (pista de rolamento) x altura da camada de compactação do subleito			0,2	1.495,51	299,10
2.4	Camada de macadame seco (e = 20 cm)	Área da pavimentação asfáltica (pista de rolamento) x altura da camada de macadame seco			0,2	1.495,51	299,10
2.5	Camada de brita graduada compactada (e = 15 cm)	Área da pavimentação asfáltica (pista de rolamento) x altura da camada de brita graduada			0,15	1.495,51	224,33
2.6	Imprimação com CM 30 taxa de 1,0 l/m²	Área da pista de rolamento				1.495,51	
2.7	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m²	Área da pista de rolamento				1.495,51	
2.8	CAUQ inclusive CAP (e=5cm) sem transporte	Área da pavimentação asfáltica (pista de rolamento) x altura da camada de CAUQ x peso específico do CAUQ		2,5	0,05	1.495,51	186,94
2.9	Transporte de CAUQ "item 2.8"	Transporte do CAUQ do item 2.8					186,94
2.10	Meio fio Pré Moldado de concreto, fornecimento e assentamento	Somatório dos comprimentos em planta	233,00				

3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		Quant. (unid)		Comprimento (m)	Espessura (m)	Área (m²)
3.1	Pintura de faixa dupla horizontal com tinta acrílica amarela contínua e=10cm	Comprimento das faixas x largura das faixas x quantidade	2,00		47,00	0,10	9,40
3.2	Pintura de faixa simples horizontal com tinta acrílica branca contínua e=10cm	Comprimento das faixas x largura das faixas x quantidade	1,00		71,00	0,10	7,10
3.3	Pintura faixa de pedestre	Área em Planta	2,00	16,00			32,00
3.4	Fornecimento e Colocação de tachões Bi-Refletivos	Comprimento das faixas / 4,00m	0,25		47,00		12,00
3.5	Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de suporte chumbada em sapata de concreto	Somatório das unidades em planta	2,00				
3.6	Placa de Regulamentação e ou Advertência vertical: circular ou octogonal com posto de concreto chumbado em sapata de concreto	Somatório das unidades em planta	10,00				
4	OBRAS COMPLEMENTARES		Quant. (unid)	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Área Total (m²)
4.1	PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS EM PAVER						
4.1.1	Meio fio Pré Moldado de concreto 6x6x30, fornecimento e assentamento entre os passeios e testadas dos lotes	Somatório dos comprimentos em planta		349,00			
4.1.2	Regularização e compactação dos passeios	Somatório das áreas em planta					470,43
4.1.3	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchão de areia	Somatório das áreas em planta				Σ	396,98
4.1.4	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTATIL), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchão de areia, para alerta e direcional					Σ	73,45