

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

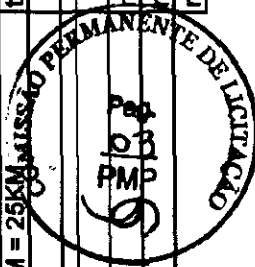
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

OBRA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DOS BAIRROS PALMARES SUL E PALMARES I/RECAPEAMENTO DE VIAS NO MUNICÍPIO

BDI => 29,68%

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0			Mobilização de obra	unid	1,00	80.000,00	103.744,00	103.744,00
1.1	000002	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	18,00	145,38	188,53	3.393,54
1.2	011340	SEDOP	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, a	m²	58.140,00	0,34	0,44	25.581,60
1.3	78472	SINAPI	companhamento e greide	m²	40,00	357,03	463,00	18.520,00
1.4	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	58.140,00	0,53	0,69	40.116,60
1.5	73822002	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²				191.355,74
TOTAL DO ITEM								
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM								
2.0			Escavação mecânica de vala em material de 1ª cat.	m³	29.302,00	5,68	7,37	215.955,74
2.1	1 A 01 882 01	SICRO	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor	m²	116,00	2,05	2,66	308,56
2.2	94089	SINAPI	qu e 2,5 m, em local com nível baixo de interferência.	m³	8.790,00	19,45	25,22	221.683,80
2.3	2 S 01 300 05	SICRO	Esc. carga transp. solos moles DMT 800 a 1000m	m²	58.140,00	0,74	0,96	55.814,40
2.4	2 S 02 110 00	SICRO	Regularização do subleito	m³	2.907,00	10,54	13,67	39.738,69
2.5	2 S 02 100 00	SICRO	Reforço do subleito	m³	14.535,00	10,54	13,67	198.693,45
2.6	2 S 02 200 00	SICRO	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	14.535,00	10,54	13,67	198.693,45
2.7	2 S 02 200 01	SICRO	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	29.542,00	23,22	30,11	889.509,62
2.8	2 S 03 940 01	SICRO	Reaterro e compactação	m³	20.349,00	20,55	26,85	542.300,85
2.9	94365	SINAPI	Aterro compactado	m³	380.926,00	1,06	1,37	521.868,62
2.10	93589	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). DMT 10 KM	m³xkm				2.884.567,18
TOTAL DO ITEM								
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								
3.0			Imprimação	m²	58.140,00	4,88	6,33	368.026,20
3.1	composição	SICRO	Pintura de ligação	m²	298.140,00	0,97	1,26	375.656,40
3.2	composição	SICRO	CBUQ - capa rolamento AC/B/C	ton	27.136,80	355,89	461,52	12.524.175,94
3.3	composição	SICRO	Transporte Local CBUQ c/ caçamba térmica DTM = 25KM	t x km	678.420,00	1,10	1,43	970.140,60
3.4	1 A 00 002 04	SICRO	TOTAL DO ITEM					14.237.999,14
ENSAIOS								
4.0			Ensaio de regularização do subleito	m²	58.140,00	0,61	0,79	45.930,60
4.1	74021003	SINAPI	Ensaio de reforço do subleito	m²	2.907,00	1,10	1,43	4.157,01
4.2	74021004	SINAPI	Ensaio de sub base de solo	m²	14.535,00	1,10	1,43	20.785,05
4.3	74021005	SINAPI						



QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

OBRA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DOS BAIRROS PALMARES SUL E PALMARES II/RECAPEAMENTO DE VIAS
NO MUNICÍPIO

BDI ⇒ 29,68%

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
4.4	74021006	SINAPI	Ensaios de base estabilizada granulometricamente	m²	14.535,00	1,19	1,54	22.383,90
4.5	74022008	SINAPI	Ensaio de limite de liquidez - solos	unid	200,00	55,05	71,39	14.278,00
4.6	74022009	SINAPI	Ensaio de limite de plasticidade - solos	unid	200,00	49,55	64,26	12.852,00
4.7	74022020	SINAPI	Ensaio de índice de suporte califormia - amostras nao trabalhadas - energia intermediaria - solos	unid	250,00	143,15	185,64	46.410,00
4.8	74259	SINAPI	Ensaios de pintura de ligacao	m²	298.140,00	0,02	0,03	8.944,20
4.9	73800001	SINAPI	Ensaios de imprimacao - asfalto diluido	m²	58.140,00	0,04	0,05	2.907,00
4.10	74022040	SINAPI	Ensaio marshall - mistura betuminosa a quente	unid	200,00	192,70	249,89	49.978,00
4.11	74022055	SINAPI	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	unid	200,00	137,64	178,49	35.688,00
4.12	74022062	SINAPI	Ensaio de granulometria do agregado	unid	200,00	55,05	71,39	14.278,00
			TOTAL DO ITEM					278.601,76
5.0			SINALIZAÇÃO					
5.1	72947	SINAPI	Sinalizacao horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	m²	19.383,43	18,68	24,22	469.466,67
5.2	4 S 06 110 01	SICRO	Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	m²	1.500,00	43,11	55,91	83.865,00
5.3	4 S 06 202 11	SICRO	Confecção placa sinalização tot.refletiva	m²	250,00	238,93	309,84	77.460,00
5.4	4 S 06 120 01	SICRO	Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	unid	16.000,00	13,86	17,97	287.520,00
5.5	4 S 06 120 11	SICRO	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	unid	4.000,00	41,91	54,35	217.400,00
			TOTAL DO ITEM					1.136.711,67
6.0			DRENAGEM/ AGUAS PLUVIAIS					
6.1	180722	SEDOP	Tubo em concreto armado d= 600mm	m	58,00	118,28	153,39	8.896,62
6.2	180723	SEDOP	Tubo em concreto armado d= 800mm	m	178,00	178,24	231,14	41.142,92
6.3	2 S 04 101 01	SICRO	Boca BSTC D=0,60 m normal	unid	18,00	878,92	1.139,78	20.516,04
6.4	2 S 04 101 02	SICRO	Boca BSTC D=0,80m normal	unid	54,00	1.428,39	1.852,34	100.026,36
6.5	050257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seio	m²	30,68	438,88	569,14	17.461,22
6.6	79482	SINAPI	Aterro com areia com adensamento hidraulico	m²	141,60	49,09	63,66	9.014,26
6.7	2 S 04 883 06	SICRO	Poco de Concreto armado 600MM completo	unid	12,00	2.727,96	3.537,62	42.451,44
6.8	2 S 04 883 31	SICRO	Chaminé para poço de visita	unid	12,00	928,33	1.203,86	14.446,32
6.9	2 S 04 980 04	SICRO	Boca de lobo simples grelha concreto.	unid	60,00	899,26	1.166,16	69.969,60
6.10	92970	SINAPI	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	m²	5.934,00	10,59	13,73	81.473,82

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBRA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DOS BAIRROS PALMARES SUL E PALMARES NOROCCIDENTAIS NO MUNICÍPIO DE VASCO DA GAMA

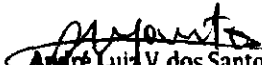
BDI $\Rightarrow$ 29,68%

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR C/IBDI	TOTAL
6.11	94273	SINAPI	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.	m	19.780,00	35,24	45,70	903.946,00
6.12	94287	SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.	m	19.780,00	28,47	36,92	730.277,60
			TOTAL DO ITEM					2.039.622,20
7.0			COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					
7.1	000002	SEDOP	Desmobilização para obras ou serviços	unid	1,00	45.000,00	58.356,00	58.356,00
			TOTAL DO ITEM					58.356,00
			TOTAL GERAL					20.826.213,69

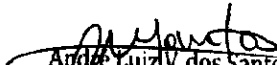
SEMPA
Coord. de Projetos e Orçamentos
Eduarda Costa 29307 D / 4º
André Luiz V. dos Santos
DIAZ

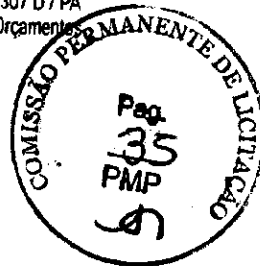


SEMOB				COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO		
PINTURA OE LIGAÇÃO COM RR-1C						
				ITEM 3.7		Unidade: m²
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
TRATOR DE PNEUS	1,00	0,50	0,50	78,71	14,13	48,42
VASSOURA MECÂN.	1,00	0,50	0,50	4,71	0,00	2,36
ESPARGIDOR	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
TANQUE 30.000L	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
(A) Total						224,99
Mão de obra suplementar			K ou R	Quant.	Salário Base	Custo Horário
ENCARREGADO				1,00	34,95	34,95
SERVENTE				3,00	8,28	24,84
(B) Total						59,79
(C) Produção da Equipe:		700	Custo Horário Total (A+B)			284,78
(D) Custo Unitário da Execução { (A) + (B) } / (C) = (D) }						0,41
Materiais			Unidade	Custo	Consumo	
EMULSÃO RR - 1C			T	1.400,00	0,00040	0,56
(E) Total						0,56
Transporta	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Total)	Custo	Consumo	Custo unitário
EMULSÃO RR 1C			1.700,00	0,41	0,0004	0,28
(F) Total						0,28
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,97
Bonificação:					29,68%	0,29
Preço Unitário Total:						1,26


 André Luiz V. dos Santos
 Eng Civil - CREA 29307 D / PA
 Coord. de Projetos e Orçamentos
 SEMOB

SEMOB				COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE						
				ITEM - 3.8		Unidade: Ton
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod. (%)	Improd. (%)	Prod.	Improd.	
USINA DE ASFALTO	1,00	1,00	0,00	213,46	22,66	213,46
PÁ MECÂNICA	1,00	0,26	0,74	236,76	23,54	78,98
TANQUE 30.000 L	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	20,41
GERADOR 36/40	1,00	1,00	0,00	26,22	0,00	26,22
GERADOR 164/80	1,00	1,00	0,00	107,43	0,00	107,43
VIBRO ACABADORA	1,00	0,81	0,19	158,63	19,60	132,21
COMPACT. PNEUS	2,00	1,29	0,71	144,31	14,13	196,19
COMPACT.TANDEM	1,00	0,56	0,44	123,30	14,13	75,27
TRATOR AGRÍCOLA	1,00	0,24	0,76	78,71	14,13	29,63
VASSOURA MECANICA	1,00	0,24	0,76	4,71	0,00	1,13
CAMINHÃO BC	1,53	1,53	0,00	159,39	14,89	243,87
(A) Total						1.124,80
Mão de obra suplementar			K ou R	Quant.	Salário Base	Custo Horário
ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO				1,00	34,95	34,95
ENCARREGADO DE TURMA				1,00	23,55	23,55
SERVENTE				16,00	8,28	132,48
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
(B) Total						190,98
(C) Produção da Equipe		75	Custo Horário Total (A+B)			1.315,78
(D) Custo Unitário da Execução { (A) + (B)) / (C) = (D) }						17,54
Materiais			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CAP			ton	1.881,98	0,055	103,51
BRITA - COMERCIAL			m³	84,43	0,558	47,11
AREIA COMERCIAL			m³	57,50	0,533	30,65
FILLER			KG	28,00	0,200	5,60
OLEO COMBUSTIVEL			L	1,98	8,000	15,84
						0,00
						0,00
(E) Total						202,71
Transporte	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Total)	Custo	Consumo	Custo unitário
CAP			1.700,00	0,41	0,055	38,34
BRITA			35,00		0,84	29,40
AREIA			35,00		0,84	29,40
CBUQ/USINA/LOCAL DE APLICAÇÃO			35,00		1,10	38,50
(F) Total						135,64
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						355,89
Bonificação:					29,88%	105,63
Preço Unitário Total:						461,51


 André Luiz V. dos Santos
 Eng. Civil - CREA 29307 D / PA
 Coord. de Projetos e Orçamentos
 SEMOB



SEMOB				COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO		
IMPRIMAÇÃO COM CM-30						
				ITEM 3.6		Unidade: m²
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
TRATOR AGRÍCOLA	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
VASSOURA MECÂN.	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
ESPARGIDOR	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
TANQ. ESTOC.30.000L	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
(A) Total						213,21
Mão de obra suplementar			K ou R	Quant.	Salário Base	Custo Horário
ENCARREGADO				1,00	34,95	34,95
SERVENTE				3,00	8,28	24,84
(B) Total						59,79
(C) Produção da Equipe:		1125	Custo Horário Total (A+B)			273,00
(D) Custo Unitário da Execução ((A) + (B)) / (C) = (D))						0,24
Materiais			Unidade	Custo	Consumo	
CM - 30			T	3.170,00	0,0012	3,80
(E) Total						3,80
Transporte	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Total)	Custo	Consumo	Custo unitário
CM-30			1.700,00	0,41	0,0012	0,84
(F) Total						0,84
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						4,88
Bonificação:					29,68%	1,45
Preço Unitário Total:						8,33

Assinado
André Luiz V. dos Santos
Eng. Civil - CREA 29307 0 / PA
Coord. de Projetos e Orçamentos
SEMOB