

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA Anexo ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO PROJETO Nº ARQ Nº LOCAL CÉU AZUL BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)		DER setembro 2017 Anexo PAVIMENTAÇÃO SAM 54 LOTE 01 CÉU AZUL 16,20% 26,20%	Carilha Anexo Anexo	Carilha Anexo Anexo
---	--	--	---------------------------	---------------------------

Município:	CEU AZUL	RECAPE E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	SAM	54	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)		PROJETO ORIGINAL		ORÇAMENTO APROVADO												
					LOTE	01	QUANT	UNIT	Parâmetro (R\$)	(R\$) - PM	QUANT	UNIT	Parâmetro (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM						
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																					
Projeto :	CEU AZUL	RECAPE E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	SAM	54																	
Local da obra :	CEU AZUL	VIAS URBANAS DE CÉU AZUL	LOTE	01																	
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	QUANT	UNIT	Parâmetro (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM	TOTALS	QUANT	UNIT	Parâmetro (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM	TOTALS
1	DER	SERVIÇOS PRELIMINARES																			
2	DER	Placa de obra 4,00 x 2,00																			
3	DER	TERRAPI ENAVAGEM																			
4	DER	Remoção de Revestimento Primário																			
5	DER	SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPI ENAVAGEM																			
6	DER	SERVIÇOS EXTRAS - CORTE E ALIENO COMPENSADO																			
7	DER	BASE E SUB-BASE																			
8	DER	Regularização com ac. subleito 100% PM																			
9	DER	Macadamie Hidráulico																			
10	DER	REVESTIMENTO																			
11	DER	Impressão com Emulsão RR-TC (Aracária)																			
12	DER	Plintura de ligação com RR-TC (Aracária)																			
13	DER	SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO																			
14	DER	CBUD (Quantidade menor que 10000 toneladas) - Capa 4 cm																			
15	DER	MEO-FIO E SARJETIA																			
16	DER	Moldado																			
17	DER	PAISAGISMO URBANISMO																			
18	DER	Fincadilha de concreto - (9x19x38cm-0,0171m³/m)																			
19	DER	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçada/sidrala/bloços																			
20	DER	Colchão de Enfiado de Pedra (Calçamentos)																			
21	DER	Paver es-cm - sem colchão																			
22	DER	Paver es-cm - sem colchão																			
23	DER	Plintado de Gama em placas																			
24	DER	SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSIVO																			
25	DER	Piso talli/ALBERTA com dimensão de 20x20x2cm, assentado sobre colchão de po de pedra com espessura mínima 5 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																			
26	DER	Piso talli/UNIFLEX com dimensão de 20x20x2cm, assentado sobre colchão de po de pedra com espessura mínima 5 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																			
27	DER	SERVIÇOS EXTRAS - SIMALIZAÇÃO DE TRANSITO																			
28	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/linha resina acrílica base solvente - (0,034 m²/m²) Branca																			
29	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/linha resina acrílica base solvente - (0,034 m²/m²) Amarelo																			



Engenheiro Civil - CREA-PR 126178/D
 Data: 20/09/2017

Codigo	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT Km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITARIOS - (R\$)			UD	PROJETO ORIGINAL			ORÇAMENTO APROVADO								
					TRANSP	EXEC.	SIBDI		CI/BDI	QUANT	UNIT	Parâmetro (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTALS	QUANT	UNIT	Parâmetro (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTALS	
10		DRENAGEM																		
601200	DER	Reatero e Aplicamento Mecânico			24,63	22,17	25,76	m3	461,38	25,76	11.885,15	11.885,15	461,38	25,76	11.885,15	11.885,15	461,38	25,76	11.885,15	
A60120	DER	Reatero Sem Aplicamento			14,78	13,30	15,46	m3	193,67	15,46	2.994,14	2.994,14	193,67	15,46	2.994,14	2.994,14	193,67	15,46	2.994,14	
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armacção			60,67	63,42	80,04	m	168,70	80,04	13.502,75	13.502,75	168,70	80,04	13.502,75	13.502,75	168,70	80,04	13.502,75	
transporte		Cimento			0,0019	0,39	0,90													
transporte		Areia			0,0100	0,90	2,00													
transporte		Tubo			0,1100	1,46	3,90	m	417,27	138,68	57.867,00	57.867,00	417,27	138,68	57.867,00	57.867,00	417,27	138,68	57.867,00	
transporte		Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armacção			571,00	0,0026	0,53													
transporte		Cimento			0,0134	1,21	2,90													
transporte		Areia			0,0390	5,17	12,40													
transporte		Tubo			0,0992	20,38	50,00													
transporte		B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			172,00	0,6427	58,00													
transporte		Cimento			30,00	0,2042	3,93													
transporte		Bola			1,908	22,92	55,00													
transporte		Tiolo			0,0431	8,85	20,00													
transporte		Cal			482,72	3916,48	3739,32	un	10,00	47.190,30	47.190,30	47.190,30	10,00	47.190,30	47.190,30	47.190,30	10,00	47.190,30	47.190,30	
PVC/HD00	DER	P.V. Concreto armado H até 2,00 m Tubo até 1,50 + chaminé			185,35	237,13	290,90													
transporte		Cimento			0,9019	2.627,4	60,25													
transporte		Areia			172,00	237,13	290,90													
transporte		Bola			30,00	3,1298	60,25													
transporte		Tiolo			30,00	3,1298	60,25													
transporte		Cal			571,00	571,00	571,00													
transporte		Dissipador de Energia c/ Pedra de Mão Lubo ø 0,80			613,60	1363,95	1779,79	un	1,00	2.246,10	2.246,10	2.246,10	1,00	2.246,10	2.246,10	2.246,10	1,00	2.246,10	2.246,10	
transporte		Cimento			0,9771	200,90	313,55													
transporte		Areia			3,4742	313,55	99,25													
transporte		Bola			30,00	3,1298	60,25													
transporte		Tiolo			30,00	3,1298	60,25													
transporte		Cal			571,00	571,00	571,00													
90092	SINAPI	SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM Escavação mecanizada de vala com profundidade de 1,50 M a 3,00 M, largura menor que 1,50 M e até 3,00 M (medida entre montante e jusante) composta por trecho, com escavadeira hidráulica (0,5 m³/11HP), largura menor 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência			4,45	5,62	7,82	m3	782,53	5,62	4.397,82	4.397,82	782,53	5,62	4.397,82	4.397,82	782,53	5,62	4.397,82	
90045	SINAPI	ENSAIOS TECNOLÓGICOS Escoramento de vala, tipo pontalamentos, com profundidade de 1,50 M a 3,00 M, largura menor que 1,50 M, em locais de baixo nível de interferência			11,42	14,41	240,00		240,00	14,41	3.458,40	3.458,40	240,00	14,41	3.458,40	3.458,40	240,00	14,41	3.458,40	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)																		
74022114	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Conectividade) - Terraplanagem			45,32	45,32	57,19	un	7,00	57,19	400,33	400,33	7,00	57,19	400,33	400,33	7,00	57,19	400,33	
74022114	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Conectividade) - Retorno do Subleito			45,32	45,32	57,19	un	7,00	57,19	400,33	400,33	7,00	57,19	400,33	400,33	7,00	57,19	400,33	
74022114	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Conectividade) - Regularização e Compactação do Subleito			45,32	45,32	57,19	un	7,00	57,19	400,33	400,33	7,00	57,19	400,33	400,33	7,00	57,19	400,33	
74022114	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Conectividade) - Sub-base e Base			45,32	45,32	57,19	un	7,00	57,19	400,33	400,33	7,00	57,19	400,33	400,33	7,00	57,19	400,33	
74022153	SEIL	Ensaio de Permeabilidade de Areia - Método de Infiltração			64,74	64,74	81,70	un	7,00	81,70	571,90	571,90	7,00	81,70	571,90	571,90	7,00	81,70	571,90	
74022153	SEIL	Ensaio de Permeabilidade de Areia - Método de Infiltração			97,11	97,11	122,55	un	8,00	122,55	980,40	980,40	8,00	122,55	980,40	980,40	8,00	122,55	980,40	
74022153	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura			58,26	58,26	73,52	un	8,00	73,52	588,16	588,16	8,00	73,52	588,16	588,16	8,00	73,52	588,16	
74022156	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Beluminoso			47,48	47,48	59,92	un	8,00	59,92	479,36	479,36	8,00	59,92	479,36	479,36	8,00	59,92	479,36	
74022156	DAERRR	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa			32,12	32,12	41,76	un	8,00	41,76	334,08	334,08	8,00	41,76	334,08	334,08	8,00	41,76	334,08	
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova na capa asfáltica			5,0000	6,25	2369,65	gp	1,00	3.080,55	3.080,55	3.080,55	1,00	3.080,55	3.080,55	3.080,55	1,00	3.080,55	3.080,55	
PREÇO GLOBAL																				
TOTAL DO PAVIMENTO (1.2-3.4-5)																				
TOTAL DE URBANISMO PÚBLICA (6-7)																				
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)																				
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)																				
TOTAL DE DRENAGEM (10)																				
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)																				
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)																				
TOTAL DE DRENAGEM (10)																				
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)																				
CONFERENCIA					745.718,45	745.718,45	745.718,45		745.718,45	745.718,45	745.718,45	745.718,45	745.718,45	745.718,45	745.718,45	745.718,45	745.718,45	745.718,45	745.718,45	745.718,45
AREA INICIAL					4.998,20	4.998,20	4.998,20		4.998,20	4.998,20	4.998,20	4.998,20	4.998,20	4.998,20	4.998,20	4.998,20	4.998,20	4.998,20	4.998,20	4.998,20
AREA ATUAL					149,20	149,20	149,20		149,20	149,20	149,20	149,20	149,20	149,20	149,20	149,20	149,20	149,20	149,20	149,20

Gustavo Franceschini
 Engenheiro Civil - CREA-RR 126178/D
 Telefone: 051-3411-1003