

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.****OBRA:****OBJETO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO-TSD EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ****1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**

ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA		2,70
1.2	TRANSPORTES		0,65
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL		0,30
1.4	DESPESAS DIVERSAS		0,35
		<b>AC</b>	<b>4,00</b>

**2 - DESPESAS FISCAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
2.1	ISS		2,00
2.2	COFINS		0,80
2.3	PIS		0,17
2.4	CPRB		4,50
	<b>TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS</b>	<b>I</b>	<b>7,47</b>

**3 - OUTROS**

ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L	7,40
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,23
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO	S	0,45
3.4	GARANTIA	G	0,35
3.5	RISCOS E IMPREVISTOS	R	1,27
			<b>10,70</b>
	<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)</b>		<b>24,63%</b>

**FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)**

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 SEMAD - PMRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0497/2020-SEMAD/PMRP

ENG. CIVIL: TELMA ALEIXO DA SILVA

CREA/PA Nº 1513525379

CPF Nº 108.662.212-04

DATA:21/09/2020

CONSTRUTORA 3K LTDA  
 CNPJ 04.336.748/0001-10  
 Sócio Administrador

COMISSÃO PERMANENTE  
 DE LICITAÇÃO

**CÁLCULO DAS ALÍQUOTAS ADOTADAS PARA EMPRESAS OPTANTES DO SIMPLES NACIONAL**

ANEXO IV

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

Receita bruta nominal em 12 meses (em R\$)		Alíquota Nominal	Valor a Deduzir (PD em R\$)				
1ª Faixa	Até 180.000,00	4,50%	R\$	-			
2ª Faixa	De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	R\$	8.100,00			
3ª Faixa	De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	R\$	12.420,00			
4ª Faixa	De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	R\$	39.780,00			
5ª Faixa	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,0%	R\$	183.780,00			
6ª Faixa	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,0%	R\$	828.000,00			
Percentual de repartição dos tributos							
FAIXAS	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/PASEP	ISS (*)		
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%		
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%		
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%		
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%		
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00%		
6ª Faixa	53,50%	21,5%	20,55%	4,45%	0,00%		
RTB12	FAIXAS	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/PASEP	ISS (*)	Alíq Efetiva
64.962,04	1ª Faixa	0,85%	0,68%	0,80%	0,17%	2,00%	4,50%
360.000,00	2ª Faixa	1,34%	1,03%	1,39%	0,30%	2,70%	6,75%
720.000,00	3ª Faixa	1,76%	1,29%	1,67%	0,36%	3,39%	8,48%
1.800.000,00	4ª Faixa	2,10%	2,26%	2,23%	0,48%	4,72%	11,79%
3.600.000,00	5ª Faixa	3,18%	3,24%	3,05%	0,66%	6,76%	16,90%
4.800.000,00	6ª Faixa	8,43%	3,39%	3,24%	0,70%		15,75%

(\*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita bruta anual. Sendo assim, na 5ª faixa, quando a alíquota efetiva for superior a 12,5%, a repartição será:

Faixa	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS
5ª Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	Alíquota efetiva – 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva – 5%) x 32,00%	(Alíquota efetiva – 5%) x 30,13%	Alíquota efetiva – 5%) x 6,54%	Percentual de ISS fixo em 5%
4.800.000,00   5ª Faixa	4,13%	4,21%	3,97%	0,66%	5,00%

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 SEMAD - PMRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0497/2020-SEMAD/PMRP

ENG. CIVIL TELMA ALEIXO DA SILVA  
CREA/PA Nº 1513525379  
CPF Nº 708.662.212-04

DATA:21/09/2020

CONSTRUTORA 3K LTL  
CNPJ 04.336.748/0001-10  
Sócio Administrador

COMISSÃO PERMANENTE  
DE LICITAÇÃO

## DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A.1	INCRA	0,20%	0,20%
A.2	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	SESI	1,50%	1,50%
A.5	Salário educação	2,50%	2,50%
A.6	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A.7	F.G.T.S	8,00%	8,00%
A.8	INSS	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.2	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B.3	Feriados e Dias Santificados	4,15%	0,00%
B.4	13º Salário	10,94%	8,33%
B.5	Férias Gozadas	8,53%	6,50%
B.6	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B.7	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B.8	Auxílio-enfermidade	0,91%	0,69%
B.9	Dias de chuva	2,66%	0,00%
B.10	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	0,00%
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A</b>	<b>46,24%</b>	<b>16,26%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,98%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C.3	Férias Indenizadas	5,28%	4,02%
C.4	Depósito Recisão sem Justa Causa	4,88%	3,72%
C.5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A</b>	<b>15,95%</b>	<b>12,15%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D.1	Reincidência de A sobre B	7,77%	3,98%
	Reincidência de A, Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,09%
<b>D</b>	<b>Total das Taxas das reincidências</b>	<b>8,21%</b>	<b>4,02%</b>
<b>TOTAIS</b>		<b>87,20%</b>	<b>49,23%</b>

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 SEMAD - PMRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0497/2020-SEMAD/PMRP

ENG. CIVIL: TELMA ALEXO DA SILVA

CREA/PA Nº 1513525379

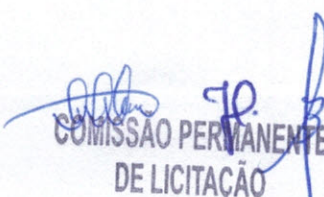
CPF Nº 108.662.212-04

DATA: 21/09/2020

CONSTRUTORA 3K LTDA

CNPJ 04.336.748/0001-10

Sócio Administrador



COMISSÃO PERMANENTE  
DE LICITAÇÃO



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

PREÇOS NÍVEL DE 05/2020 (SINAPI) - NÃO DESONERADO

OBJETO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO-TSD EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ

1.1		93565		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI		MES
Insumo	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	1,00	1,45	1,45	
Insumo	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	1,00	108,24	108,24	
Composição	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES	1,00	117,64	117,64	
Insumo	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	1,00	13,07	13,07	
Insumo	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)			MES	1,00	5.733,64	5.733,64	
Insumo	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	1,00	65,94	65,94	
<b>Total</b>									<b>6.039,98</b>
2.1		74209-01		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO			SINAPI		M2
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	1,000	4,48	4,48	
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)			M	4,010	5,46	21,89	
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M			M2	1,000	300,00	300,00	
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	0,105	8,95	0,93	
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,000	19,94	19,94	
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,000	15,84	31,68	
Composição	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016			M3	0,010	312,54	3,12	
<b>Total</b>									<b>382,04</b>
2.2		99064		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018			SINAPI		M
Insumo	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO			KG	0,07	4,93	0,36	
Insumo	7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE			H	0,18	2,27	0,39	
Composição	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,12	10,21	1,19	
Composição	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,23	19,08	4,47	
				VALOR					
Composição	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018			UN	0,05	6,41	0,32	
<b>Total</b>									<b>0,32</b>
2.3		73822-02		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA			SINAPI		M
INSUMO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014			CHP	0,003	138,94	0,41	
INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,003	15,84	0,04	
<b>Total</b>									<b>0,45</b>
3.1		72961		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA			SINAPI		M2
Composição	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014			CHP	0,002	170,85	0,27	
Composição	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014			CHI	0,001	34,31	0,03	
Composição	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014			CHP	0,002	138,94	0,25	
Composição	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014			CHI	0,001	51,40	0,04	
Composição	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO.			CHP	0,003	122,80	0,32	
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,013	15,84	0,20	
Composição	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 02/2017			CHP	0,001	109,07	0,14	
<b>Total</b>									<b>1,25</b>
4.1		97807		PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM			SINAPI		M2
Composição	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014			CHP	0,00	105,05	0,08	
Composição	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014			CHI	0,00	26,74	0,08	
Composição	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014			CHP	0,00	145,48	0,08	
Composição	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015			CHI	0,00	35,45	0,09	
Composição	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF. 07/2014			CHP	0,00	114,95	0,11	
Composição	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF. 07/2014			CHI	0,00	46,30	0,13	
Composição	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015			CHP	0,00	171,72	0,22	
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,01	59,00	0,35	
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,03	15,84	0,51	
Composição	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF. 06/2014			CHP	0,00	134,79	0,53	
Insumo	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,01	89,38	0,65	
Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,02	70,00	1,05	
Insumo	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)			KG	4,80	2,42	11,61	

CONSTRUTORA 3K LTDA  
 CNPJ 04.336.748/0001-10  
 Sócio Administrador

COMISSÃO PERMANENTE  
 DE LICITAÇÃO

Total						15,49
4.2	95401	EXECUCAO DE IMPRIMACAO COM ASFALTO DILUIDO CM-30.	SINAPI			M2
Composição	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	4,79	-
Composição	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	2,28	-
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	15,84	0,09
Composição	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	26,74	0,10
Composição	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001	171,72	0,17
Composição	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,005	35,45	0,17
Composição	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	105,05	0,21
Insumo	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CADA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,200	4,78	5,73
Total						6,47
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 SEMAD - PMRP						DATA: 26/03/2020
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0497/2020-SEMAD/PMRP						
 ENG. CIVIL: TELMA AZEVEDO DA SILVA CREA/PA Nº 151262379 CPF Nº 108.662.212-04						DATA: 21/09/2020

CONSTRUTORA 3K LTDA  
 CNPJ 04.336.748/0001-10  
 Sócio Administrador

COMISSÃO PERMANENTE  
 DE LICITAÇÃO