



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RUA DO FOGO E RUA MANOEL P. PEREIRA.

LOCAL: BAIRRO: RUA DO FOGO - MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA -RJ

ONERADA - 11/2019

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	ONERADO - BDI 20,36%		
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	89,25	107,42	28.358,88
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	6.195,24	7.456,59	22.369,77
1.3	SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	31,58	38,01	20.069,28
SUBTOTAL - 1.0								70.797,93
2.0 SERVIÇOS TÉCNICOS								
2.1	EMOP	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	85,82	2,76	3,32	284,92
2.2	EMOP	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	4.119,12	0,80	0,96	3.954,36
2.3	EMOP	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UND	57,00	71,96	86,61	4.936,77
SUBTOTAL - 2.0								9.176,05
3.0 CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	386,97	465,76	2.980,86
3.2	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	60,50	64,65	77,81	4.707,51
3.3	EMOP	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	20,00	378,18	455,18	9.103,60
3.4	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMÊS	6,00	882,00	1.061,58	6.369,48
3.5	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	1.523,97	1.834,25	1.834,25
SUBTOTAL - 3.0								24.995,70
4.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
4.1 DEMOLIÇÃO								
4.1.1	EMOP	05.002.0009-B	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM 15CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	2.800,98	18,40	22,15	62.041,71
4.1.2	SINAPI	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	819,29	0,55	0,66	540,73
4.1.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_12/2016	TxKM	12.289,35	0,65	0,78	9.585,69
SUBTOTAL - 4.0								72.168,13
5.0 PAVIMENTAÇÃO								
5.1	SINAPI	01.006.0010-0	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	2.872,09	0,98	1,18	3.389,07
5.2	SINAPI	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1.120,12	0,55	0,66	739,28
5.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_12/2016	TXKM	16.801,80	0,65	0,78	13.105,40

Handwritten signature and date: 11/12/19



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RUA DO FOGO E RUA MANOEL P. PEREIRA.
LOCAL: BAIRRO: RUA DO FOGO - MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

ONERADA - 11/2019

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	ONERADO - BDI 20,36%		
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
5.4	EMOP	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	20,05	52,31	62,96	1.262,35
5.5	SINAPI	03.025.0035-0	ESPALHAMENTO DE SOLO PARA FINS DE EXECUCAO DE ATERRO COMPACTADO,EXCLUSIVE IRRIGACAO,FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL,REFERINDO-SE O CUSTO AO MATERIAL COMPACTADO	M2	2.872,09	1,51	1,82	5.227,20
5.6	SINAPI	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	M3	574,42	7,67	9,23	5.301,90
5.7	EMOP	08.035.0001-0	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	430,82	54,07	65,08	28.037,77
5.8	EMOP	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	430,82	63,81	76,80	33.086,98
5.9	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_ 09/2017	M2	2.872,09	6,78	8,16	23.438,25
5.10	EMOP	20.009.0002-1	PINTURA DE LIGAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	23.863,69	0,21	0,25	5.965,92
5.11	EMOP	20.009.0040-0	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,COMPREENENDO APENAS O PREPARO DA MISTURA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO DE USINA DE 10,00M3/H	M3	1.336,80	208,21	250,60	335.002,08
5.12	EMOP	04.005.0145-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE12T	TXKM	64.166,40	1,26	1,52	97.532,93
5.13	EMOP	08.037.0015-0	CONCRETO ASFALTICO,USINADO A QUENTE,CONSIDERANDO APENAS O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA CONVENCIONAL E COMPACTACAO MECANICA,PARA UMA PRODUCAO DE USINA DE 10.000T/MÉS	T	3.208,32	2,67	3,21	10.298,71
5.14	SCO	TC 09.05.0700 (/)	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.	T	3.208,32	14,70	17,69	56.755,18
5.15	EMOP	05.022.0015-0	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPESSURA ATE 5CM,INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHOBASCULANTE,EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA (VIDE FAMILIA 04.005),O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO	M2	23.726,16	5,79	6,97	165.371,34
5.16	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 12/2016	TXKM	42.707,09	0,65	0,78	33.311,53
SUBTOTAL - 5.0								817.823,89
TOTAL GERAL								994.961,70

Wendel Pereira Soares
WPS Locações de Máquinas
e Equipamentos EIRELI
27.035.485/0001-05

2/12



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RUA DO FOGO E RUA MANOEL P. PEREIRA.

LOCAL BAIRRO: RUA DO FOGO - MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA -RJ

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2019

ITEM	CODIGO DESONERADO	CODIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN		
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	90777	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	264,00	
			HORAS	DIAS	MÊS	TOTAL			
			4,00 h	x 22,00	x 3,00	= 264,00 h			
1.2	93572	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MÊS	3,00	
			TOTAL						
			Período de obra	= 3,00 meses					
1.3	90767	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	528,00	
			HORAS	DIAS	MÊS	TOTAL			
			8,00 h	x 22,00	x 3,00	= 528,00 h			
2.0 SERVIÇOS TÉCNICOS									
2.1	02.020.0005-A	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES				M	85,82	
			BAIRRO RUA DO FOGO						
			RUA	EXTENSÃO					
			RUA DO FOGO	2.965,77 m					
			RUA MANOEL PINTO PEREIRA	466,83 m					
			TOTAL	3.432,60 m					
				Nº VEZES UTILIZAÇÃO	TOTAL				
			3.432,60 m	/ 40,00	=85,82 m				
2.2	02.011.0010-A	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA				M2	4.119,12	
			EXTENSÃO TOTAL	ALTURA (M)	2 LADOS	Nº VEZES UTILIZAÇÃO			TOTAL
			=3.432,60 m	x 1,20 m	x 2,00	/ 2,00			=4.119,12 m²
2.3	02.030.0005-A	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.				UND	57,00	
			EXTENSÃO (m)	ESPAÇAM (m)	TOTAL				
			=3.432,60 m	/ 60,00	=57,00 unid				
3.0 CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1	74209/1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				M2	6,40	
			LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
			3,20 m	x 2,00 m	x 1,00	=6,40 m2			
3.2	74220/1	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X				M2	60,50	
			COMPR.	ALTURA	TOTAL	Nº VEZES UTILIZAÇÃO			TOTAL
			12,50 + 15,00 + 12,50 + 15,00	x 2,20 m	=121,00 m2	/ 2,00	=60,50 m²		

Handwritten signature and date:
3/12



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RUA DO FOGO E RUA MANOEL P. PEREIRA.

LOCAL BAIRRO: RUA DO FOGO - MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA -RJ

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2019

3.3	02.004.0001-A	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	20,00																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>LARGURA</th> <th>COMPR.</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8,00 m</td> <td>x 2,50 m</td> <td>=20,00 m2</td> </tr> </tbody> </table>	LARGURA	COMPR.	TOTAL	8,00 m	x 2,50 m	=20,00 m2																				
LARGURA	COMPR.	TOTAL																											
8,00 m	x 2,50 m	=20,00 m2																											
3.4	02.006.0050-A	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNX MÊS	6,00																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANT</th> <th>MÊS</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00 UND</td> <td>x 3,00 mês</td> <td>= 6 und x mês</td> </tr> </tbody> </table>	QUANT	MÊS	TOTAL	2,00 UND	x 3,00 mês	= 6 und x mês																				
QUANT	MÊS	TOTAL																											
2,00 UND	x 3,00 mês	= 6 und x mês																											
3.5	41598	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00																								
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																												
4.1	DEMOLIÇÃO																												
4.1.1	05.002.0009-B	05.002.0009-1	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM 15CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO OBS. 1: O serviço será executado com a finalidade de fazer a Retirada do Asfalto Existente BAIRRO RUA DO FOGO	M2	2.800,98																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA MANOEL PINTO PEREIRA</td> <td>466,83 m</td> <td>x 6,00 m</td> <td>=2.800,98 m2</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	RUA MANOEL PINTO PEREIRA	466,83 m	x 6,00 m	=2.800,98 m2																		
RUA	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA																										
RUA MANOEL PINTO PEREIRA	466,83 m	x 6,00 m	=2.800,98 m2																										
4.1.2	72844	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) OBS. 1: O serviço será executado com a finalidade de fazer a Retirada do Asfalto Existente BAIRRO RUA DO FOGO	T	819,29																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>Volume Demolição</th> <th>Empolamento</th> <th>Densidade (t/m3)</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA MANOEL PINTO PEREIRA</td> <td>2.800,98 m2</td> <td>x 0,15 m</td> <td>x 1,30</td> <td>x 1,50 t/m³ =819,29 t</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	Volume Demolição	Empolamento	Densidade (t/m3)	TOTAL	RUA MANOEL PINTO PEREIRA	2.800,98 m2	x 0,15 m	x 1,30	x 1,50 t/m³ =819,29 t																
RUA	Volume Demolição	Empolamento	Densidade (t/m3)	TOTAL																									
RUA MANOEL PINTO PEREIRA	2.800,98 m2	x 0,15 m	x 1,30	x 1,50 t/m³ =819,29 t																									
4.1.3	95878	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 OBS. 1: O serviço será executado com a finalidade de fazer a Retirada do Asfalto Existente BAIRRO RUA DO FOGO	TxKM	12.289,35																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>Peso Transportar (t)</th> <th>DMT</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA MANOEL PINTO PEREIRA</td> <td>819,29 t</td> <td>x 15,00 km</td> <td>=12.289,35 txkm</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	Peso Transportar (t)	DMT	TOTAL	RUA MANOEL PINTO PEREIRA	819,29 t	x 15,00 km	=12.289,35 txkm																		
RUA	Peso Transportar (t)	DMT	TOTAL																										
RUA MANOEL PINTO PEREIRA	819,29 t	x 15,00 km	=12.289,35 txkm																										
5.0	PAVIMENTAÇÃO																												
5.1	01.006.0010-A	01.006.0010-0	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE OBS. 1: O serviço será executado com a finalidade de fazer a raspagem da camada de solo existente para colocação de novo BAIRRO RUA DO FOGO	M2	2.872,09																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA MANOEL PINTO PEREIRA</td> <td>466,83 m</td> <td>x 6,00 m</td> <td>=2.800,98 m2</td> </tr> <tr> <td colspan="4">EMBOCADURA</td> </tr> <tr> <td colspan="3">RUA DO FOGO</td> <td>ÁREA</td> </tr> <tr> <td colspan="3">RUA MANOEL PINTO PEREIRA</td> <td>=71,11 m2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>=2.872,09 m²</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	RUA MANOEL PINTO PEREIRA	466,83 m	x 6,00 m	=2.800,98 m2	EMBOCADURA				RUA DO FOGO			ÁREA	RUA MANOEL PINTO PEREIRA			=71,11 m2	TOTAL			=2.872,09 m²		
RUA	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA																										
RUA MANOEL PINTO PEREIRA	466,83 m	x 6,00 m	=2.800,98 m2																										
EMBOCADURA																													
RUA DO FOGO			ÁREA																										
RUA MANOEL PINTO PEREIRA			=71,11 m2																										
TOTAL			=2.872,09 m²																										

Handwritten signature and date: 4/12/19



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RUA DO FOGO E RUA MANOEL P. PEREIRA.

LOCAL BAIRRO: RUA DO FOGO - MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA -RJ

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2019

5.2	72844	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)					T	1.120,12	
			Área escavada	espessura	Empolamento	Densidade (t/m3)	Subtotal			
			= 2.872,09 m ²	x 0,20 m	x 1,30	x 1,50 t/m ³	= 1.120,12 t			
5.3	95878	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016					TXKM	16.801,80	
			Peso a transportar (t)	DMT (km)	TOTAL					
			= 1.120,12 t	x 15,00	= 16.801,80 txkm					
5.4	20.104.0001-A	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO						M3	20,05
			RUA	EXTENSÃO	EMPOLAMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL		
			BAIRRO RUA DO FOGO							
			RUA MANOEL PINTO PEREIRA	466,83 m	x 1,30	x 6,00 m	x 0,20 m	= 1,56 m ³		
			EMBOCADURA	ÁREA		EMPOLAMENTO	ESPESSURA			
RUA DO FOGO										
			RUA MANOEL PINTO PEREIRA	=71,11 m ²	x 1,30	x 0,20 m	= 18,49 m ³			
TOTAL						=20,05 m ³				
5.5	03.025.0035-A	03.025.0035-0	ESPALHAMENTO DE SOLO PARA FINS DE EXECUCAO DE ATERRO COMPACTADO,EXCLUSIVE IRRIGACAO,FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL,REFERINDO-SE O CUSTO AO MATERIAL COMPACTADO						M2	2.872,09
			RUA	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA				
			BAIRRO RUA DO FOGO							
			RUA MANOEL PINTO PEREIRA	466,83 m	x 6,00 m	=2.800,98 m2				
			EMBOCADURA	ÁREA						
RUA DO FOGO										
			RUA MANOEL PINTO PEREIRA	=71,11 m2						
TOTAL						=2.872,09 m ²				
5.6	96387	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.						M3	574,42
			RUA	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA			
			BAIRRO RUA DO FOGO							
			RUA MANOEL PINTO PEREIRA	466,83 m	x 6,00 m	x 0,20 m	=560,20 m3			
			EMBOCADURA	ÁREA						
RUA DO FOGO										
			RUA MANOEL PINTO PEREIRA	=71,11 m ²	x 0,20 m	=14,22 m3				
TOTAL						=574,42 m3				

Handwritten signatures and notes:
 WPS
 5/12/19
 [Signature]



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RUA DO FOGO E RUA MANOEL P. PEREIRA.

LOCAL BAIRRO: RUA DO FOGO - MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA -RJ

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2019

5.7	08.035.0001-A	08.035.0001-0	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO				M3	430,82		
			RUA	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA			TOTAL	
			BAIRRO RUA DO FOGO							
			RUA MANOEL PINTO PEREIRA	466,83 m	x 6,00 m	x 0,15 m			=420,15 m3	
			EMBOCADURA	ÁREA						
RUA DO FOGO										
RUA MANOEL PINTO PEREIRA	=71,11 m ²		x 0,15 m	=10,67 m3						
				TOTAL	= 430,82 m ³					
5.8	08.001.0008-A	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO				M3	430,82		
			RUA	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA			TOTAL	
			BAIRRO RUA DO FOGO							
			RUA MANOEL PINTO PEREIRA	466,83 m	x 6,00 m	x 0,15 m			=420,15 m3	
			EMBOCADURA	ÁREA						
RUA DO FOGO										
RUA MANOEL PINTO PEREIRA	=71,11 m ²		x 0,15 m	=10,67 m3						
				TOTAL	= 430,82 m ³					
5.9	96401	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_09/2017				M2	2.872,09		
			BAIRRO RUA DO FOGO							
			RUA	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA				
			RUA MANOEL PINTO PEREIRA	466,83 m	x 6,00 m	=2.800,98 m2				
			EMBOCADURA	ÁREA						
RUA DO FOGO										
RUA MANOEL PINTO PEREIRA			=71,11 m ²							
				TOTAL	=2.872,09 m ²					
5.10	20.009.0002-B	20.009.0002-1	PINTURA DE LIGAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				M2	23.863,69		
			BAIRRO RUA DO FOGO							
			RUA	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA				
			RUA DO FOGO	2.965,77 m	x 8,00 m	=23.726,16 m ²				
			SUBTOTAL						=23.726,16 m ²	
EMBOCADURA	ÁREA									
RUA DO FOGO										
			=137,53 m ²							
				TOTAL	=23.863,69 m ²					

Handwritten signatures and dates:
6/12/19



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RUA DO FOGO E RUA MANOEL P. PEREIRA.

LOCAL BAIRRO: RUA DO FOGO - MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA -RJ

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2019

5.11	20.009.0040-A	20.009.0040-0	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMNOSO USINADO A QUENTE, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, COMPREENDENDO APENAS O PREPARO DA MISTURA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO DE USINA DE 10,00M ³ /H				M3	1.336,80																																																		
			OBS.: USINAGEM BAIRRO RUA DO FOGO <table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>LARGURA</th> <th></th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA DO FOGO</td> <td>2.965,77 m</td> <td>x 8,00 m</td> <td>x 0,05 m</td> <td>=1.186,31 m³</td> </tr> <tr> <td>RUA MANOEL PINTO PEREIRA</td> <td>466,83 m</td> <td>x 6,00 m</td> <td>x 0,05 m</td> <td>=140,05 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>=1.326,36 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>EMBOCADURA</th> <th>ÁREA</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA DO FOGO</td> <td>=137,53 m²</td> <td>x 0,05 m</td> <td></td> <td>=6,88 m³</td> </tr> <tr> <td>RUA MANOEL PINTO PEREIRA</td> <td>=71,11 m²</td> <td>x 0,05 m</td> <td></td> <td>=3,56 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td>=10,44 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>=1.336,80 m³</td> </tr> </tbody> </table>						RUA	EXTENSÃO	LARGURA		ÁREA	RUA DO FOGO	2.965,77 m	x 8,00 m	x 0,05 m	=1.186,31 m ³	RUA MANOEL PINTO PEREIRA	466,83 m	x 6,00 m	x 0,05 m	=140,05 m ³	TOTAL				=1.326,36 m ³	EMBOCADURA	ÁREA				RUA DO FOGO	=137,53 m ²	x 0,05 m		=6,88 m ³	RUA MANOEL PINTO PEREIRA	=71,11 m ²	x 0,05 m		=3,56 m ³	TOTAL				=10,44 m ³	TOTAL GERAL				=1.336,80 m ³					
RUA	EXTENSÃO	LARGURA		ÁREA																																																						
RUA DO FOGO	2.965,77 m	x 8,00 m	x 0,05 m	=1.186,31 m ³																																																						
RUA MANOEL PINTO PEREIRA	466,83 m	x 6,00 m	x 0,05 m	=140,05 m ³																																																						
TOTAL				=1.326,36 m ³																																																						
EMBOCADURA	ÁREA																																																									
RUA DO FOGO	=137,53 m ²	x 0,05 m		=6,88 m ³																																																						
RUA MANOEL PINTO PEREIRA	=71,11 m ²	x 0,05 m		=3,56 m ³																																																						
TOTAL				=10,44 m ³																																																						
TOTAL GERAL				=1.336,80 m ³																																																						
5.12	04.005.0145-A	04.005.0145-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T				TXKM	64.166,40																																																		
			ÁREA	Peso específico	KM	TOTAL																																																				
			= 1.336,80 m ²	x 2,40	x 20,00 km	= 64.166,40 Txkm																																																				
5.13	08.037.0015-A	08.037.0015-0	CONCRETO ASFALTICO, USINADO A QUENTE, CONSIDERANDO APENAS O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA CONVENCIONAL E COMPACTAÇÃO MECANICA, PARA UMA PRODUÇÃO DE USINA DE 10.000T/MÊS				T	3.208,32																																																		
			OBS.: ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO BAIRRO RUA DO FOGO <table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>LARGURA</th> <th></th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA DO FOGO</td> <td>2.965,77 m</td> <td>x 8,00 m</td> <td>x 0,05 m</td> <td>=1.186,31 m³</td> </tr> <tr> <td>RUA MANOEL PINTO PEREIRA</td> <td>466,83 m</td> <td>x 6,00 m</td> <td>x 0,05 m</td> <td>=140,05 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="4">SUBTOTAL</td> <td>=1.326,36 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>EMBOCADURA</th> <th>ÁREA</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA DO FOGO</td> <td>=137,53 m²</td> <td>x 0,05 m</td> <td></td> <td>=6,88 m³</td> </tr> <tr> <td>RUA MANOEL PINTO PEREIRA</td> <td>=71,11 m²</td> <td>x 0,05 m</td> <td></td> <td>=3,56 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td>=10,44 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>=1.336,80 m²</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TOTAL</th> <th>Peso Especifico</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>=1.336,80 m²</td> <td>x 2,40</td> <td></td> <td></td> <td>=3.208,32 t</td> </tr> </tbody> </table>						RUA	EXTENSÃO	LARGURA		ÁREA	RUA DO FOGO	2.965,77 m	x 8,00 m	x 0,05 m	=1.186,31 m ³	RUA MANOEL PINTO PEREIRA	466,83 m	x 6,00 m	x 0,05 m	=140,05 m ³	SUBTOTAL				=1.326,36 m ³	EMBOCADURA	ÁREA				RUA DO FOGO	=137,53 m ²	x 0,05 m		=6,88 m ³	RUA MANOEL PINTO PEREIRA	=71,11 m ²	x 0,05 m		=3,56 m ³	SUBTOTAL				=10,44 m ³	TOTAL				=1.336,80 m ²	TOTAL	Peso Especifico			
RUA	EXTENSÃO	LARGURA		ÁREA																																																						
RUA DO FOGO	2.965,77 m	x 8,00 m	x 0,05 m	=1.186,31 m ³																																																						
RUA MANOEL PINTO PEREIRA	466,83 m	x 6,00 m	x 0,05 m	=140,05 m ³																																																						
SUBTOTAL				=1.326,36 m ³																																																						
EMBOCADURA	ÁREA																																																									
RUA DO FOGO	=137,53 m ²	x 0,05 m		=6,88 m ³																																																						
RUA MANOEL PINTO PEREIRA	=71,11 m ²	x 0,05 m		=3,56 m ³																																																						
SUBTOTAL				=10,44 m ³																																																						
TOTAL				=1.336,80 m ²																																																						
TOTAL	Peso Especifico																																																									
=1.336,80 m ²	x 2,40			=3.208,32 t																																																						

Handwritten notes and signatures:
 7/12
 [Signature]



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RUA DO FOGO E RUA MANOEL P. PEREIRA.

LOCAL BAIRRO: RUA DO FOGO - MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA -RJ

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2019

			DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.						
5.14	TC 09.05.0700 (f)	TC 09.05.0700 (f)	BAIRRO RUA DO FOGO				T	3.208,32	
			RUA	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA			
			RUA DO FOGO	2.965,77 m	x 8,00 m	x 0,05 m			=1.186,31 m ³
			RUA MANOEL PINTO PEREIRA	466,83 m	x 6,00 m	x 0,05 m			=140,05 m ³
			SUBTOTAL			=1.326,36 m ²			
			EMBOCADURA						ÁREA
			RUA DO FOGO	=137,53 m ²	x 0,05 m	=6,88 m ³			
			RUA MANOEL PINTO PEREIRA	=71,11 m ²	x 0,05 m	=3,56 m ³			
			SUBTOTAL			=10,44 m ³			
			TOTAL			=1.336,80 m ²			x 2,40
5.15	05.022.0015-A	05.022.0015-0	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPESSURA ATE 5CM,INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHOBASCULANTE,EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA (VIDE FAMILIA 04.005).O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO				M2	23.726,16	
			RUA DO FOGO						
			RUA	EXTENSÃO	LARGURA				
			RUA DO FOGO	2.965,77 m	x 8,00 m	=23.726,16 m ²			
TOTAL				= 23.726,16 m ²					
5.16	95878	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016				TXKM	42.707,09	
			Corte Mecânico com máquina fresadora (Rua do Fogo)						=23.726,16 m ²
			Espeçura	Peso específico	Peso a transportar (t)	DMT (km)			TOTAL
x 0,05	x 2,40	= 2.847,14 t	x 15,00	= 42.707,09 txkm					

Wendel Pereira Soares
WPS Locações de Máquinas
e Equipamentos EIRELI
27.035.485/0001-05

8/12/18



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO ONERADO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RUA DO FOGO E RUA MANOEL P. PEREIRA.

LOCAL: BAIRRO: RUA DO FOGO - MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º Mês	2º MÊS	3º MÊS	COM BDI
		R\$	R\$	R\$	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33,00%	34,00%	33,00%	70.797,93
		R\$ 23.363,32	R\$ 24.071,30	R\$ 23.363,31	
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	30,00%	35,00%	35,00%	9.176,05
		R\$ 2.752,82	R\$ 3.211,62	R\$ 3.211,61	
3	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%			24.995,70
		R\$ 24.995,70			
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	50,00%	50,00%		72.168,13
		R\$ 36.084,07	R\$ 36.084,06		
5	PAVIMENTAÇÃO	15,00%	55,00%	30,00%	817.823,89
		R\$ 122.673,58	R\$ 449.803,14	R\$ 245.347,17	
Total no mês		209.869,49	513.170,12	271.922,09	994.961,70
Valor total		21,09%	51,58%	27,33%	100,00%
Acumulado		209.869,49	723.039,61	994.961,70	994.961,70

OBS.: BASE DE CÁLCULO - TABELA SINAPI/EMOP NOVEMBRO 2019

Wladimir Pereira Soares
WPS Locações de Máquinas
e Equipamentos EIRELI
27.035.485/0001-05

WPS

WPS

WPS

9/20



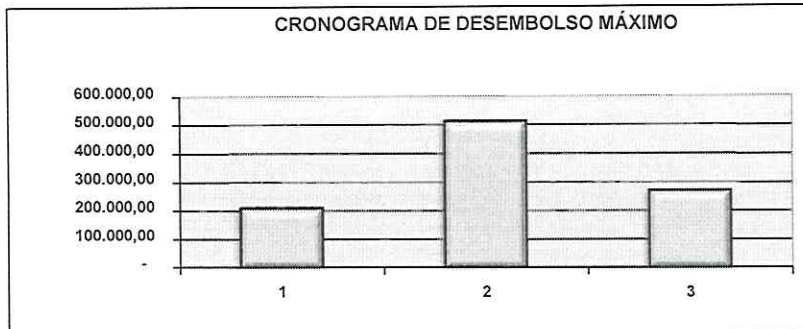
WPS Locações Máquinas
Equipamentos

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO - ONERADO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RUA DO FOGO E RUA MANOEL P. PEREIRA.

LOCAL: BAIRRO: RUA DO FOGO - MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA -RJ

REFERÊNCIA	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL
Total no mês:	209.869,49	513.170,12	271.922,09	994.961,70
% do valor total	21,09%	51,58%	27,33%	100,00%
Total Acumulado:	209.869,49	723.039,61	994.961,70	994.961,70



BASE DE CÁLCULO - TABELA SINAPI/EMOP NOVEMBRO 2019

Wandell Pereira Soares
WPS Locações de Máquinas
e Equipamentos EIRELI
27.035.485/0001-05

Handwritten signatures and initials:
- Top right: *WPS*
- Middle right: *WPS*
- Bottom right: *WPS*
- Far right: *WPS*



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

RESUMO CUSTO OBRA - ONERADO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RUA DO FOGO E RUA MANOEL P. PEREIRA.

LOCAL: BAIRRO: RUA DO FOGO - MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA
ALDEIA -RJ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL COM BDI R\$	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.797,93	7,12%
2.0	SERVIÇOS TÉCNICOS	9.176,05	0,92%
3.0	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES	24.995,70	2,51%
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	72.168,13	7,25%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	817.823,89	82,20%
Total		994.961,70	100,00%

OBS.: BASE DE CALCULO - SINAPI / EMOP 11/19

Wandil Pereira Soares

WPS Locações de Máquinas
e Equipamentos EIRELI
27.035.485/0001-05

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and several smaller ones above it.



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RUA DO FOGO E RUA MANOEL P. PEREIRA.

LOCAL: BAIRRO: RUA DO FOGO - MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA -RJ

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - ONERADO - Lei 13.161/15

X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	2,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,70
X.3 - Risco	0,80
X.3 - Mobilização e Desmobilização	0,00
X =	3,50

Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,50
Y =	0,50

Z. Taxa representativa do LUCRO

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	5,70
Z =	5,70

I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)

TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 13.161/2015	0,00
I =	8,65

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras;
Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS;
Z é a Taxa representativa do LUCRO;
I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.

OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão compatíveis com os valores mínimos dos parâmetros das determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário).

B.D.I ONERADO → 20,36%

Wendel Pereira Soares
WPS Locações de Máquinas
e Equipamentos EIRELI
27.035.485/0001-05

Handwritten signatures and initials:
- A signature on the right side.
- A signature at the bottom right.
- A date "12/11" written vertically at the bottom right.