



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA DO ALECRIM
LOCAL: BAIRRO PORTO DO CARRO - 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	91,08	109,62	28.939,68
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	6.321,68	7.608,77	22.826,31
1.3	SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	32,23	38,79	20.481,12
SUBTOTAL								72.247,11
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	33,87	2,82	3,39	114,82
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	1.625,76	0,82	0,99	1.609,50
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	23,00	73,43	88,38	2.032,74
SUBTOTAL								3.757,06
3.0 CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	394,87	475,27	3.041,73
3.2	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	60,50	65,97	79,40	4.803,70
3.3	EMOP	02.004.0001-0	BARRACAÇÃO 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	385,90	464,47	9.289,40
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	3,00	800,00	962,88	2.888,64
3.5	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	1.555,08	1.871,69	1.871,69
SUBTOTAL								21.895,16
4.0 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	EMOP	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	1.940,65	1,00	1,20	2.328,78
4.2	SINAPI	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	756,85	0,57	0,69	522,23
4.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	11.352,75	0,67	0,81	9.195,73
4.4	EMOP	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	504,57	53,38	64,25	32.418,62
4.5	SINAPI	03.025.0035-0	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV. MEDIDO PELO VOLUME SOLTO	M3	1.940,65	1,55	1,87	3.629,02
4.6	SINAPI	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	M3	291,10	7,83	9,42	2.742,16
4.7	EMOP	08.035.0001-0	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	291,10	55,18	66,41	19.331,95
4.8	EMOP	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	291,10	65,12	78,38	22.816,42
4.9	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.940,65	6,92	8,33	16.165,61

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

1/9



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA DO ALECRIM
LOCAL: BAIRRO PORTO DO CARRO - 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\$)
4.10	EMOP	20.009.0040-0	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO 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 10,00M3/H	M3	638,95	212,46	255,72	163.392,29
4.11	EMOP	04.005.0145-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 20KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	TXKM	30.669,60	1,00	1,20	36.803,52
4.12	EMOP	08.037.0015-0	CONCRETO ASFALTICO, USINADO A QUENTE, CONSIDERANDO APENAS O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA CONVENCIONAL E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA UMA PRODUÇÃO DE USINA DE 10.000T/MÊS	T	1.533,48	2,73	3,29	5.045,15
4.13	SCO	TC 09.05.0700 (/)	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	1.533,48	10,50	12,64	19.383,19
4.14	EMOP	05.022.0015-0	CORTE MECÂNICO COM MÁQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFALTICO, EM ÁREAS COM INTERFERÊNCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES, COM ESPESURA ATÉ 5CM, INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA (VIDE FAMÍLIA 04.005), O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORÁRIO DIURNO	M2	10.838,40	4,14	4,98	53.975,23
4.15	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	19.509,12	0,67	0,81	15.802,39
4.16	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	10.838,40	0,22	0,26	2.817,98
SUBTOTAL								406.370,27
TOTA GERAL								504.269,60

Wandil Pereira Soares

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA DO ALECRIM
LOCAL: BAIRRO PORTO DO CARRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA / RJ

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2019

ITEM	CODIGO DESONERADO	CODIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.0					
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		
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	33,87
			RUA EXTENSÃO		
			PORTO DO CARRO		
			ESTRADA DO ALECRIM 1.354,80 m		
			TOTAL 1.354,80 m		
			Nº VEZES UTILIZAÇÃO TOTAL		
			1.354,80 m / 40,00 =33,87 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	1.625,76
			EXTENSÃO TOTAL ALTURA (M) 2 LADOS Nº VEZES UTILIZAÇÃO TOTAL		
			=1.354,80 m x 1,20 m x 2,00 / 2,00 =1.625,76 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	23,00
			EXTENSÃO (m) ESPAÇAM (m) TOTAL		
			=1.354,80 m / 60,00 =23,00 unid		
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		
3.3	02.004.0001-A	02.004.0001-0	BARRAÇÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	20,00
			LARGURA COMPR. TOTAL		
			8,00 m x 2,50 m =20,00 m2		
3.4	02.005.0050-A	02.005.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA	UNX MÊS	3,00
			QUANT MÊS TOTAL		
			1,00 UND x 3,00 mês = 3 und x mês		
3.5	41598	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00
PAVIMENTAÇÃO					
4.1	01.005.0010-A	01.005.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	1.940,65

OBS. 1: O serviço será executado com a finalidade de fazer a raspagem da camada de solo existente para colocação de novo

EMBOCADURA ÁREA
PORTO DO CARRO

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA DO ALECRIM
LOCAL: BAIRRO PORTO DO CARRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA / RJ

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2019

		ESTRADA DO ALECRIM	=1,940,65 m ²			
		TOTAL	=1,940,65 m²			
4.2	72844	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	756,85	
		area escavada = 1.940,65 m ²	espessura x 0,20 m	Empolamento x 1,30	Densidade (t/m ³) x 1,50 t/m ³	
				Subtotal	= 756,85 t	
4.3	95878	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	11.352,75	
		Peso a transportar (t) = 756,85 t	DMT (km) x 15,00	TOTAL = 11.352,75 txkm		
4.4	20.104.0001-A	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	504,57	
		RUA	ÁREA	EMPOLAMENTO	ESPESSURA	
		EMBOCADURA				
		ESTRADA DO ALECRIM	1,940,65 m ²	x 1,30	x 0,20 m	
				TOTAL = 504,57 m ³		
				TOTAL = 504,57 m³		
4.5	03.025.0035-A	03.025.0035-0	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV, MEDIDO PELO VOLUME SOLTO	M3	1.940,65	
		RUA			ÁREA	
		EMBOCADURA				
		ESTRADA DO ALECRIM			= 1.940,65 m ²	
				TOTAL = 1.940,65 m²		
4.6	96387	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	M3	291,10	
		RUA	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL	
		EMBOCADURA				
		ESTRADA DO ALECRIM	= 1.940,65 m ²	x 0,15 m	= 291,10 m ³	
				TOTAL = 291,10 m³		
4.7	08.035.0001-A	08.035.0001-0	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHÃO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTAÇÃO	M3	291,10	
		RUA	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL	
		EMBOCADURA				
		ESTRADA DO ALECRIM	= 1.940,65 m ²	x 0,15 m	= 291,10 m ³	
				TOTAL = 291,10 m³		
4.8	08.001.0008-A	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	M3	291,10	
		RUA	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL	
		EMBOCADURA				
		ESTRADA DO ALECRIM	= 1.940,65 m ²	x 0,15 m	= 291,10 m ³	
				TOTAL = 291,10 m³		
4.9	96401	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.940,65	
		RUA			ÁREA	
		EMBOCADURA				
		ESTRADA DO ALECRIM			= 1.940,65 m ²	
				TOTAL = 1.940,65 m²		
4.10	20.009.0040-A	20.009.0040-0	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO 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	638,95	
		USINAGEM				
		RUA	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	
		PORTO DO CARRO				
		ESTRADA DO ALECRIM	1.354,80 m	x 8,00 m	x 0,05 m	
				= 541,92 m ³		
		EMBOCADURA				
		ESTRADA DO ALECRIM	1.940,65 m ²	x 0,05 m	= 97,03 m ³	
				TOTAL = 638,95 m³		



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA DO ALECRIM
LOCAL: BAIRRO PORTO DO CARRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA / RJ

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2019

4.11	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 CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 20KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	TXKM	30.669,60		
			VOLUME = 638,95 m ²	PESO ESPECÍFICO x 2,40	KM x 20,00 km	TOTAL = 30.669,60 txkm	
4.12	08.037.0015-A	08.037.0015-0	CONCRETO ASFALTICO,USINADO A QUENTE,CONSIDERANDO APENAS O ESPALHAMENTO COM VIBRO/ACABADORA CONVENCIONAL E COMPACTAÇÃO MECANICA,PARA UMA PRODUÇÃO DE USINA DE 10.000T/MES	T	1.533,48		
ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO							
		RUA	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	
PORTO DO CARRO							
		ESTRADA DO ALECRIM	1.354,80 m	x 8,00 m	x 0,05 m	=541,92 m ³	
		EMBOCADURA		ÁREA			
		ESTRADA DO ALECRIM		1.940,65 m ²	x 0,05 m	=97,03 m ³	
					TOTAL	=638,95 m ²	
		TOTAL	=638,95 m ²	Peso Especifico x 2,40		=1.533,48 t	
4.13	TC 09.05.0700 (I)	TC 09.05.0700 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	1.533,48		
ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO							
		RUA	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	
PORTO DO CARRO							
		ESTRADA DO ALECRIM	1.354,80 m	x 8,00 m	x 0,05 m	=541,92 m ³	
		EMBOCADURA		ÁREA			
		ESTRADA DO ALECRIM		1.940,65 m ²	x 0,05 m	=97,03 m ³	
					TOTAL	=638,95 m ²	
		TOTAL	=638,95 m ²	Peso Especifico x 2,40		=1.533,48 t	
4.14	05.022.0015-A	05.022.0015-0	CORTE MECANICO COM MAQUINA FREGADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPESSURA ATÉ 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	10.838,40		
ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO							
		RUA	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA		
PORTO DO CARRO							
		ESTRADA DO ALECRIM	1.354,80 m	x 8,00 m	=10.838,40 m ²		
					TOTAL	= 10.838,40 m ²	
4.15	95878	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	19.509,12		
		Área	EspeSSura	Peso específico	Peso a transportar (t)	DMT (km)	TOTAL
		=10.838,40 m ²	x 0,05	x 2,40	= 1.300,61 t	x 15,00	= 19.509,12 txkm
4.16	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	10.838,40		
ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO							
		RUA	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA		
		ESTRADA DO ALECRIM	1.354,80 m	x 8,00 m	=10.838,40 m ²		
					TOTAL	=10.838,40 m ²	

Wendel Pereira Sousa

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

MW

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO ONERADO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA DO ALECRIM

LOCAL: BAIRRO PORTO DO CARRO - 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%	33,00%	34,00%	72.247,11
		R\$ 23.841,55	R\$ 23.841,55	R\$ 24.564,01	
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	100,00%			3.757,06
		R\$ 3.757,06			
3	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES	40,00%	40,00%	20,00%	21.895,16
		R\$ 8.758,06	R\$ 8.758,06	R\$ 4.379,04	
4	PAVIMENTAÇÃO	10%	45%	45%	406.370,27
		40.637,03	R\$ 182.866,62	R\$ 182.866,63	
Total no mês		76.993,70	215.466,23	211.809,68	504.269,60
Valor total		15,27%	42,73%	42,00%	100%
Acumulado		76.993,70	292.459,93	504.269,61	504.269,61

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

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



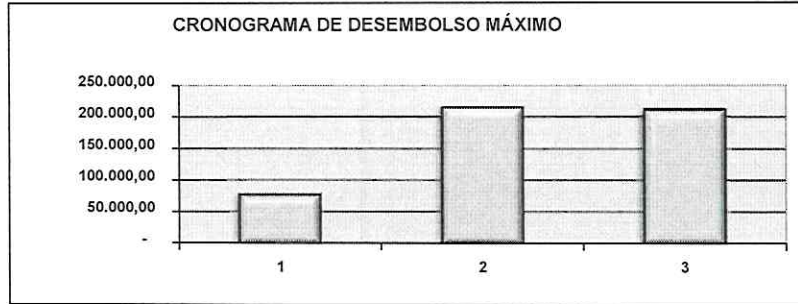
WPS Locações Máquinas
Equipamentos

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO - ONERADO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA DO ALECRIM

LOCAL: BAIRRO PORTO DO CARRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA / RJ

REFERÊNCIA	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL
Total no mês:	76.993,70	215.466,23	211.809,68	504.269,61
% do valor total	15,27%	42,73%	42,00%	100,00%
Total Acumulado:	76.993,70	292.459,93	504.269,61	504.269,61



BASE DE CÁLCULO - TABELA SINAPI/EMOP NOVEMBRO 2019

Wendel Pereira Soares

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.



WPS Locações Máquinas
Equipamentos

RESUMO CUSTO OBRA - ONERADO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA DO ALECRIM

LOCAL: BAIRRO PORTO DO CARRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA / RJ


ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL COM BDI R\$	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	72.247,11	14,33%
2.0	SERVIÇOS TÉCNICOS	3.757,06	0,75%
3.0	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES	21.895,16	4,34%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	406.370,27	80,59%
Total		504.269,60	100%

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.

 WPS Locações Máquinas Equipamentos	
OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA DO ALECRIM	
LOCAL: BAIRRO PORTO DO CARRO - 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	
$B D I = \frac{(1+X) (1+Y) (1+Z)}{(1-I)} - 1$	
← Fórmula do BDI	
<p>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.</p>	
<p>OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão compatíveis com os valores mínimos dos parâmetros das determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário).</p>	B.D.I ONERADO → 20,36%

Wendel Pereira Soares

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

all

W

[Signature]

S 9/9