



PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES-PR  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA COM PERAS IRREGULARES  
LOCAL: ESTRADA DAS TRES AGUAS  
RESP. TÉCNICO: JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA  
CREA: 145808/D  
BDI = 26,14%

DESCRIÇÃO	7 mês		8 mês		9 mês	
Suporte de Madeira 3x3 p/placa de sinalização		-		-		-
Placa de sinalização c/película refletiva(1,5x3m)		-		-		-
Escarificação,regularização e compactação subleito	3	3.478,77	3	3.478,77	3	3.478,77
Colchão de argila p/paviment. Poliédrico	3	3.229,01	3	3.229,01	3	3.229,01
Extração, carga,transp.e assent. Cordão cont. lateral	3	3.728,53	3	3.728,53	3	3.728,53
Extração, carga,transp.preparo e assent. Poliédrico	3	25.817,47	3	25.817,47	3	25.817,47
Enchimento com argila	3	1.168,51	3	1.168,51	3	1.168,51
Compactação do Pavimento Poliédrico	3	544,12	3	544,12	3	544,12
Contenção Lat. Com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	3	499,52	3	499,52	3	499,52
TOTAL SIMPLES	3,00%	38.465,92	3,00%	38.465,92	3,00%	38.465,92
TOTAL ACUMULADO	21,06%	270.203,30	24,06%	308.669,22	27,05%	347.135,13

JAEISON RAMALHO MATTA

ENG.º CIVIL JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA



PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES-PR  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA COM PERAS IRREGULARES  
LOCAL: ESTRADA DAS TRES AGUAS  
RESP. TÉCNICO: JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA  
CREA: 145808/D  
BDI = 26,14%

DESCRIÇÃO	10 mês		11 mês		12 mês	
Suporte de Madeira 3x3 p/placa de sinalização		-		-		-
Placa de sinalização c/película refletiva(1,5x3m)		-		-		-
Escarificação,regularização e compactação subleito	3	3.478,77	3	3.478,77	3	3.478,77
Colchão de argila p/paviment. Poliédrica	3	3.229,01	3	3.229,01	3	3.229,01
Extração, carga,transp.e assent. Cordão cont. lateral	3	3.728,53	3	3.728,53	3	3.728,53
Extração, carga,transp.preparo e assent. Poliédrico	3	25.817,47	3	25.817,47	3	25.817,47
Enchimento com argila	3	1.168,51	3	1.168,51	3	1.168,51
Compactação do Pavimento Poliédrico	3	544,12	3	544,12	3	544,12
Contenção Lat. Com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	3	499,52	3	499,52	3	499,52
TOTAL SIMPLES	3,00%	38.465,92	3,00%	38.465,92	3,00%	38.465,92
TOTAL ACUMULADO	30,05%	385.601,05	33,05%	424.066,97	36,05%	462.532,88

JAELOS RAMALHO MATTA

ENG.º CIVIL JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES-PR  
Objeto: PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA COM PERAS IRREGULARES  
Local: ESTRADA DAS TRES AGUAS  
Resp. Técnico: JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA  
CREA: 145808/D  
BDI = 26,14%

DESCRIÇÃO	13 mês			14 mês		15 mês	
Suporte de Madeira 3x3 p/placa de sinalização		-			-		-
Placa de sinalização c/película refletiva(1,5x3m)		-			-		-
Escarificação,regularização e compactação subleito	3	3.478,77		3	3.478,77	3	3.478,77
Colchão de argila p/paviment. Poliédrica	3	3.229,01		3	3.229,01	3	3.229,01
Extração, carga,transp.e assent. Cordão cont. lateral	3	3.728,53		3	3.728,53	3	3.728,53
Extração, carga,transp.preparo e assent. Poliédrico	3	25.817,47		3	25.817,47	3	25.817,47
Enchimento com argila	3	1.168,51		3	1.168,51	3	1.168,51
Compactação do Pavimento Poliédrico	3	544,12		3	544,12	3	544,12
Contenção Lat. Com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	3	499,52		3	499,52	3	499,52
TOTAL SIMPLES	3,00%	38.465,92		3,00%	38.465,92	3,00%	38.465,92
TOTAL ACUMULADO	39,04%	500.998,80		42,04%	539.464,72	45,04%	577.930,63

JAELSON RAMALHO MATTA

ENG.º CIVIL JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA



PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES-PR  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA COM PERAS IRREGULARES  
LOCAL: ESTRADA DAS TRES AGUAS  
RESP. TÉCNICO: JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA  
CREA: 145808/D  
BDI = 26,14%

DESCRIÇÃO		16 mês		17 mês		18 mês	
Suporte de Madeira 3x3 p/placa de sinalização			-		-		-
Placa de sinalização c/película refletiva(1,5x3m)			-		-		-
Escarificação,regularização e compactação subleito		3	3.478,77	3	3.478,77	3	3.478,77
Colchão de argila p/paviment. Poliédrico		3	3.229,01	3	3.229,01	3	3.229,01
Extração, carga,transp.e assent. Cordão cont. lateral		3	3.728,53	3	3.728,53	3	3.728,53
Extração, carga,transp.preparo e assent. Poliédrico		3	25.817,47	3	25.817,47	3	25.817,47
Enchimento com argila		3	1.168,51	3	1.168,51	3	1.168,51
Compactação do Pavimento Poliédrico		3	544,12	3	544,12	3	544,12
Contenção Lat. Com solo local (mínimo 1 m de cada lado)		3	499,52	3	499,52	3	499,52
TOTAL SIMPLES		3,00%	38.465,92	3,00%	38.465,92	3,00%	38.465,92
TOTAL ACUMULADO		48,04%	616.396,55	51,04%	654.862,47	54,03%	693.328,38

JAELSON RAMALHO MATTIA

ENG.º CIVIL JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA





PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES-PR  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA COM PERAS IRREGULARES  
LOCAL: ESTRADA DAS TRES AGUAS  
RESP. TÉCNICO: JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA  
CREA: 145808/D  
BDI = 26,14%

DESCRIÇÃO	19 mês		20 mês		21 mês		
Suporte de Madeira 3x3 p/placa de sinalização		-		-		-	
Placa de sinalização c/película refletiva(1,5x3m)		-		-		-	
Escarificação,regularização e compactação subleito	3	3.478,77	3	3.478,77	3	3.478,77	
Colchão de argila p/paviment. Poliédrica	3	3.229,01	3	3.229,01	3	3.229,01	
Extração, carga,transp.e assent. Cordão cont. lateral	3	3.728,53	3	3.728,53	3	3.728,53	
Extração, carga,transp.preparo e assent. Poliédrico	3	25.817,47	3	25.817,47	3	25.817,47	
Enchimento com argila	3	1.168,51	3	1.168,51	3	1.168,51	
Compactação do Pavimento Poliédrico	3	544,12	3	544,12	3	544,12	
Contenção Lat. Com solo local (minimo 1 m de cada lado)	3	499,52	3	499,52	3	499,52	
TOTAL SIMPLES	3,00%	38.465,92	3,00%	38.465,92	3,00%	38.465,92	
TOTAL ACUMULADO	57,03%	731.794,30	60,03%	770.260,22	63,03%	808.726,13	

JAEISON RAMALHO MATTA

ENG.º CIVIL JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA



PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES-PR  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA COM PERAS IRREGULARES  
LOCAL: ESTRADA DAS TRES AGUAS  
RESP. TÉCNICO: JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA  
CREA: 145808/D  
BDI = 26,14%

DESCRIÇÃO	22 mês		23 mês		24 mês		
Suporte de Madeira 3x3 p/placa de sinalização		-		-		-	
Placa de sinalização c/película refletiva(1,5x3m)		-		-		-	
Escarificação,regularização e compactação subleito	3	3.478,77	3	3.478,77	3	3.478,77	
Colchão de argila p/paviment. Poliédrico	3	3.229,01	3	3.229,01	3	3.229,01	
Extração, carga,transp.e assent. Cordão cont. lateral	3	3.728,53	3	3.728,53	3	3.728,53	
Extração, carga,transp.preparo e assent. Poliédrico	3	25.817,47	3	25.817,47	3	25.817,47	
Enchimento com argila	3	1.168,51	3	1.168,51	3	1.168,51	
Compactação do Pavimento Poliédrico	3	544,12	3	544,12	3	544,12	
Contenção Lat. Com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	3	499,52	3	499,52	3	499,52	
TOTAL SIMPLES	3,00%	38.465,92	3,00%	38.465,92	3,00%	38.465,92	
TOTAL ACUMULADO	66,02%	847.192,05	69,02%	885.657,97	72,02%	924.123,89	

JAEISON RAMALHO MATTA

ENG.º CIVIL JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA



PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES-PR  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA COM PERAS IRREGULARES  
LOCAL: ESTRADA DAS TRES AGUAS  
RESP. TÉCNICO: JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA  
CREA: 145808/D  
BDI = 26,14%

DESCRIÇÃO	25 mês		26 mês		27 mês		
Suporte de Madeira 3x3 p/placa de sinalização		-		-		-	
Placa de sinalização c/película refletiva(1,5x3m)		-		-		-	
Escarificação,regularização e compactação subleito	3	3.478,77	3	3.478,77	3	3.478,77	
Colchão de argila p/paviment. Poliédrico	3	3.229,01	3	3.229,01	3	3.229,01	
Extração, carga,transp.e assent. Cordão cont. lateral	3	3.728,53	3	3.728,53	3	3.728,53	
Extração, carga,transp.preparo e assent. Poliédrico	3	25.817,47	3	25.817,47	3	25.817,47	
Enchimento com argila	3	1.168,51	3	1.168,51	3	1.168,51	
Compactação do Pavimento Poliédrico	3	544,12	3	544,12	3	544,12	
Contenção Lat. Com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	3	499,52	3	499,52	3	499,52	
TOTAL SIMPLES	3,00%	38.465,92	3,00%	38.465,92	3,00%	38.465,92	
TOTAL ACUMULADO	75,02%	962.589,80	78,02%	1.001.055,72	81,01%	1.039.521,64	

JAELOS RAMALHO MATA

ENG.º CIVIL JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES-PR  
Objeto: PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA COM PERAS IRREGULARES  
Local: ESTRADA DAS TRES AGUAS  
Resp. Técnico: JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA  
CREA: 145808/D  
BDI = 26,14%

DESCRIÇÃO	28 mês		29 mês		30 mês		
Suporte de Madeira 3x3 p/placa de sinalização		-		-		-	
Placa de sinalização c/película refletiva(1,5x3m)		-		-		-	
Escarificação, regularização e compactação subleito	3	3.478,77	3	3.478,77	3	3.478,77	
Colchão de argila p/paviment. Polidrica	3	3.229,01	3	3.229,01	3	3.229,01	
Extração, carga, transp. e assent. Cordão cont. lateral	3	3.728,53	3	3.728,53	3	3.728,53	
Extração, carga, transp. preparo e assent. Polidrico	3	25.817,47	3	25.817,47	3	25.817,47	
Enchimento com argila	3	1.168,51	3	1.168,51	3	1.168,51	
Compactação do Pavimento Polidrico	3	544,12	3	544,12	3	544,12	
Contenção Lat. Com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	3	499,52	3	499,52	3	499,52	
TOTAL SIMPLES	3,00%	38.465,92	3,00%	38.465,92	3,00%	38.465,92	
TOTAL ACUMULADO	84,01%	1.077.987,55	87,01%	1.116.453,47	90,01%	1.154.919,39	

JAEISON RAMALHO MATTA

ENG.º CIVIL JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA





PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES-PR  
Objeto: PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA COM PERAS IRREGULARES  
Local: ESTRADA DAS TRES AGUAS  
Resp. Técnico: JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA  
CREA: 145808/D  
BDI = 26,14%

DESCRIÇÃO	31 mês		32 mês		33 mês	
Suporte de Madeira 3x3 p/placa de sinalização		-		-		-
Placa de sinalização c/película refletiva(1,5x3m)		-		-		-
Escarificação,regularização e compactação subleito	3	3.478,77	3	3.478,77	4	4.638,36
Colchão de argila p/paviment. Poliédrlica	3	3.229,01	3	3.229,01	4	4.305,35
Extração, carga,transp.e assent. Cordão cont. lateral	3	3.728,53	3	3.728,53	4	4.971,37
Extração, carga,transp.preparo e assent. Poliédrlico	3	25.817,47	3	25.817,47	4	34.423,30
Enchimento com argila	3	1.168,51	3	1.168,51	4	1.558,01
Compactação do Pavimento Poliédrlico	3	544,12	3	544,12	4	725,49
Contenção Lat. Com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	3	499,52	3	499,52	4	666,02
TOTAL SIMPLES	3,00%	38.465,92	3,00%	38.465,92	4,00%	51.287,89
TOTAL ACUMULADO	93,01%	1.193.385,30	96,00%	1.231.851,22	100,00%	1.283.139,11

Jaelson Ramalho Matta

Eng.º Civil Jonas Rodrigo Tavares de Avilla