



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%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO GLOBAL

REFERENCIA TABELA DER/SEIL SEM DESONERAÇÃO JAN/2021

DESCRIÇÃO	Total	1 mês	2 mês	3 mês
Suporte de Madeira 3x3 p/placa de sinalização	167,75	100	167,75	-
Placa de sinalização c/película refletiva (1,5x3m)	669,32	100	669,32	-
Escarificação, regularização e compactação subleito	84.144,57	3	2.524,34	3 2.524,34
Colchão de argila p/paviment. Polidédrica	97.821,78	3	2.934,65	3 2.934,65
Extração, carga, transp. e assent. Cordão cont. lateral	114.274,08	3	3.428,22	3 3.428,22
Extração, carga, transp. preparo e assent. Polidédrico	798.357,03	3	23.950,71	3 23.950,71
Enchimento com argila	35.679,68	3	1.070,39	3 1.070,39
Compactação do Pavimento Polidédrico	13.379,88	3	401,40	3 401,40
Contenção Lat. Com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	15.163,86	3	454,92	3 454,92
TOTAL SIMPLES	R\$ 1.159.657,96	3,07%	35.601,70	3,00% 34.764,63
TOTAL ACUMULADO		3,07%	35.601,70	6,07% 70.366,33 9,07% 105.130,96

JAILSON RAMALHO MATT A
PREFEITO

ENG.º CIVIL JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA
CREA 145808/D PR

Jonas Rodrigo Tavares de Avilla
Engenheiro Civil
Secretário de Obras, Serviços e
Desenvolvimento Urbano
Portaria 12.653/2021

J. Ramalho
Jailson Ramalho Matta
Prefeito Municipal

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	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	2.524,34	3	2.524,34	3	2.524,34
	Colchão de argila p/paviment. Polidédrica	3	2.934,65	3	2.934,65	3	2.934,65
	Extração, carga, transp. e assent. Cordão cont. lateral	3	3.428,22	3	3.428,22	3	3.428,22
	Extração, carga, transp. preparo e assent. Polidédrico	3	23.950,71	3	23.950,71	3	23.950,71
	Enchimento com argila	3	1.070,39	3	1.070,39	3	1.070,39
	Compactação do Pavimento Polidédrico	3	401,40	3	401,40	3	401,40
	Contenção Lat. Com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	3	454,92	3	454,92	3	454,92
	TOTAL SIMPLES	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63
	TOTAL ACUMULADO	21,06%	244.189,46	24,05%	278.954,09	27,05%	313.718,72
	JAEILSON RAMALHO MATT'A PREFEITO						
	ENG.º CIVIL JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA CREA 145808/D-PR						

Jonas Rodrigo Tavares de Avilla
Engenheiro Civil
Secretário de Obras, Serviços e
Desenvolvimento Urbano
Portaria 12.653/2021

J. Ramalho
Jaelson Ramalho Matta
Prefeito Municipal



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	10 mês		11 mês		12 mês		13 mês	
Suporte de Madeira 3x3 p/placa de sinalização		-		-		-		-
Placa de sinalização c/película refletiva (1,5x3m)		-		-		-		-
Escarificação, regularização e compactação subleito	3	2.524,34	3	2.524,34	3	2.524,34	3	2.524,34
Colchão de argila p/paviment. Polidédrica	3	2.934,65	3	2.934,65	3	2.934,65	3	2.934,65
Extração, carga, transp. e assent. Cordão cont. lateral	3	3.428,22	3	3.428,22	3	3.428,22	3	3.428,22
Extração, carga, transp. preparo e assent. Polidédrico	3	23.950,71	3	23.950,71	3	23.950,71	3	23.950,71
Enchimento com argila	3	1.070,39	3	1.070,39	3	1.070,39	3	1.070,39
Compactação do Pavimento Polidédrico	3	401,40	3	401,40	3	401,40	3	401,40
Contenção Lat. Com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	3	454,92	3	454,92	3	454,92	3	454,92
TOTAL SIMPLES	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63
TOTAL ACUMULADO	30,05%	348.483,34	33,05%	383.247,97	36,05%	418.012,60	39,04%	452.777,22

JAEISON RAMALHO MATT'A
PREFEITO

ENG.º CIVIL JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA
CREA 145808/D PR

Jonas Rodrigo Tavares de Avilla
Engenheiro Civil
Secretário de Obras, Serviços e
Desenvolvimento Urbano
Portaria 12.653/2021

J. Ramalho
Jaelson Ramalho Matta
Prefeito Municipal

WILKINSON **WILLIAM** **WILSON**



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	14 mês		15 mês		16 mês		17 mês	
Suporte de Madeira 3x3 p/placa de sinalização		-		-		-		-
Placa de sinalização c/película refletiva(1,5x3m)		-		-		-		-
Escarificação, regularização e compactação subleito	3	2.524,34	3	2.524,34	3	2.524,34	3	2.524,34
Colchão de argila p/paviment. Polidédrica	3	2.934,65	3	2.934,65	3	2.934,65	3	2.934,65
Extração, carga, transp. e assent. Cordão cont. lateral	3	3.428,22	3	3.428,22	3	3.428,22	3	3.428,22
Extração, carga, transp. preparo e assent. Polidédrico	3	23.950,71	3	23.950,71	3	23.950,71	3	23.950,71
Enchimento com argila	3	1.070,39	3	1.070,39	3	1.070,39	3	1.070,39
Compactação do Pavimento Polidédrico	3	401,40	3	401,40	3	401,40	3	401,40
Contenção Lat. Com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	3	454,92	3	454,92	3	454,92	3	454,92
TOTAL SIMPLES	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63
TOTAL ACUMULADO	42,04%	487.541,85	45,04%	522.306,47	48,04%	557.071,10	51,04%	591.835,73

JAEISON RAMALHO MATT'A
PREFEITO

ENG.º CIVIL JONAS RODRIGO TAVARES DE A
CREA 145808/D-PR

Jonas Rodrigo Tavares de Avilla
Engenheiro Civil
Secretário de Obras, Serviços e
Desenvolvimento Urbano
Portaria 12.653/2021

Jaelson Ramalho Matta
Prefeito Municipal

Journal of the American Medical Association

Published Weekly, except on Sundays, Holidays, and Days of the Week when the Issue is a Double Issue

Subscription Price, \$5.00 per Annum in Advance



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	18 mês		19 mês		20 mês		21 mês	
Suporte de Madeira 3x3 p/placa c/ sinalização		-		-		-		-
Placa de sinalização c/película refletiva (1,5x3m)		-		-		-		-
Escarificação, regularização e compactação subleito	3	2.524,34	3	2.524,34	3	2.524,34	3	2.524,34
Colchão de argila p/paviment. Polidrica	3	2.934,65	3	2.934,65	3	2.934,65	3	2.934,65
Extração, carga, transp. e assent. Cordão cont. lateral	3	3.428,22	3	3.428,22	3	3.428,22	3	3.428,22
Extração, carga, transp. preparo e assent. Polidrico	3	23.950,71	3	23.950,71	3	23.950,71	3	23.950,71
Enchimento com argila	3	1.070,39	3	1.070,39	3	1.070,39	3	1.070,39
Compactação do Pavimento Polidrico	3	401,40	3	401,40	3	401,40	3	401,40
Contenção Lat. Com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	3	454,92	3	454,92	3	454,92	3	454,92
TOTAL SIMPLES	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63
TOTAL ACUMULADO	54,03%	626.600,35	57,03%	661.364,98	60,03%	696.129,61	63,03%	730.894,23

JAEILSON RAMALHO MATT'A
PREFEITO

ENG.º CIVIL JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA
CREA 145808/D-PR

Jonas Rodrigo Tavares de Avilla
Engenheiro Civil
Secretário de Obras, Serviços e
Desenvolvimento Urbano
Portaria 12.653/2021

Jaellson
Jaellson Ramalho Matta
Prefeito Municipal



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

DESCRIÇÃO	22 mês		23 mês		24 mês		25 mês	
Suporte de Madeira 3x3 p/placa de sinalização		-		-		-		-
Placa de sinalização c/película refletiva (1,5x3m)		-		-		-		-
Escarificação, regularização e compactação subleito	3	2.524,34	3	2.524,34	3	2.524,34	3	2.524,34
Colchão de argila p/paviment. Poliédrico	3	2.934,65	3	2.934,65	3	2.934,65	3	2.934,65
Extração, carga, transp. e assent. Cordão cont. lateral	3	3.428,22	3	3.428,22	3	3.428,22	3	3.428,22
Extração, carga, transp. preparo e assent. Poliédrico	3	23.950,71	3	23.950,71	3	23.950,71	3	23.950,71
Enchimento com argila	3	1.070,39	3	1.070,39	3	1.070,39	3	1.070,39
Compactação do Pavimento Poliédrico	3	401,40	3	401,40	3	401,40	3	401,40
Contenção Lat. Com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	3	454,92	3	454,92	3	454,92	3	454,92
TOTAL SIMPLES	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63
TOTAL ACUMULADO	66,02%	765.658,86	69,02%	800.423,49	72,02%	835.188,11	75,02%	869.952,74

JAEISON RAMALHO MATT A
PREFEITO

ENG.º CIVIL JONAS RODRIGO TAVARES DE A.
CREA 145808/D PR

Jonas Rodrigo Tavares de Avilla
Engenheiro Civil
Secretário de Obras, Serviços e
Desenvolvimento Urbano
Portaria 12.653/2021

J. Ramalho
Jaelson Ramalho Matta
Prefeito Municipal



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	26 mês		27 mês		28 mês		29 mês	
Suporte de Madeira 3x3 p/placa de sinalização		-		-		-		-
Placa de sinalização c/película refletiva (1,5x3m)		-		-		-		-
Escarificação, regularização e compactação subleito	3	2.524,34	3	2.524,34	3	2.524,34	3	2.524,34
Colchão de argila p/paviment. Polidrica	3	2.934,65	3	2.934,65	3	2.934,65	3	2.934,65
Extração, carga, transp. e assent. Cordão cont. lateral	3	3.428,22	3	3.428,22	3	3.428,22	3	3.428,22
Extração, carga, transp. preparo e assent. Polidrico	3	23.950,71	3	23.950,71	3	23.950,71	3	23.950,71
Enchimento com argila	3	1.070,39	3	1.070,39	3	1.070,39	3	1.070,39
Compactação do Pavimento Polidrico	3	401,40	3	401,40	3	401,40	3	401,40
Contenção Lat. Com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	3	454,92	3	454,92	3	454,92	3	454,92
TOTAL SIMPLES	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63
TOTAL ACUMULADO	78,02%	904.717,37	81,01%	939.481,99	84,01%	974.246,62	87,01%	1.009.011,25

JAEILSON RAMALHO MATT'A
PREFEITO

ENG.º CIVIL JONAS RODRIGO TAVARES DE A.
CREA 145808/D-PR

Jonas Rodrigo Tavares de Avilla
Engenheiro Civil
Secretaria de Obras, Serviços e
Desenvolvimento Urbano
Portaria 12.653/2021

J. Ramalho
Jaelson Ramalho Matta
Prefeito Municipal

What are the main components of a
system? (1) Hardware (2) Software
(3) Data (4) Procedures (5) People
(6) Communications (7) Documentation
(8) Security (9) Maintenance (10) Support



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

DESCRIÇÃO	30 mês		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	2.524,34	3	2.524,34	3	2.524,34	4	3.365,78
Colchão de argila p/paviment. Poliédrico	3	2.934,65	3	2.934,65	3	2.934,65	4	3.912,87
Extração, carga, transp. e assent. Cordão cont. lateral	3	3.428,22	3	3.428,22	3	3.428,22	4	4.570,96
Extração, carga, transp. preparo e assent. Poliédrico	3	23.950,71	3	23.950,71	3	23.950,71	4	31.934,28
Enchimento com argila	3	1.070,39	3	1.070,39	3	1.070,39	4	1.427,19
Compactação do Pavimento Poliédrico	3	401,40	3	401,40	3	401,40	4	535,20
Contenção Lat. Com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	3	454,92	3	454,92	3	454,92	4	606,55
TOTAL SIMPLES	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63	3,00%	34.764,63	4,00%	46.352,84
TOTAL ACUMULADO	90,01%	1.043.775,87	93,01%	1.078.540,50	96,00%	1.113.305,12	100,00%	1.159.657,96

JAEILSON RAMALHO MATT'A
PREFEITO

ENG.º CIVIL JONAS RODRIGO TAVARES DE AVILLA
CREA 145808/D PR

Jonas Rodrigo Tavares de Avilla
Engenheiro Civil
Secretário de Obras, Serviços e
Desenvolvimento Urbano
Portaria 12.653/2021

J. Matta
Jaelson Ramalho Matta
Prefeito Municipal



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1000 S. EAST ASIAN BLDG.
CHICAGO, ILL. 60607-7073
TEL: 773/936-5000
FAX: 773/936-5001
WWW: WWW.CHICAGO.EDU

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1000 S. EAST ASIAN BLDG.
CHICAGO, ILL. 60607-7073
TEL: 773/936-5000
FAX: 773/936-5001
WWW: WWW.CHICAGO.EDU