



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PILÕES - RN

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PILÕES/RN.

Bancos
SINAPI - 10/2023 - Rio Grande do
Norte
ORSE - 09/2023 - Sergipe
CAERN - 05/2023 - Rio Grande do
Norte

B.D.I.
19,61%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.932,34	3,73 %
2	PAVIMENTAÇÃO RUAS DA VILA TAMARINDO	219.031,39	19,03 %
3	PAVIMENTAÇÃO RUAS DO BAIRRO JOÃO FERREIRA DE LIMA	482.552,38	41,93 %
4	RUAS DA ENTRADA DA CIDADE	406.404,69	35,31 %

Total sem BDI 962.328,87
Total do BDI 188.591,93
Total Geral 1.150.920,80

Jaana Mirtilis de Oliveira

Jaana Mirtilis de Oliveira
Fiscal de Obras
CAM/RN/A142841 1

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PILÕES/RN.

Bancos
SINAPI - 10/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 09/2023 - Sergipe
CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
19,61%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					42.932,34	3,73 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	449,57	537,73	3.226,38	0,28 %
1.2	CPU - 8625	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	6	5.532,70	6.617,66	39.705,96	3,45 %
2			PAVIMENTAÇÃO RUAS DA VILA TAMARINDO					219.031,39	19,03 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					414,72	0,04 %
2.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	256	1,36	1,62	414,72	0,04 %
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					11.273,91	0,98 %
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	23,04	146,41	175,12	4.034,76	0,35 %
2.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1536	1,61	1,92	2.949,12	0,26 %
2.2.3	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	412,9	8,69	10,39	4.290,03	0,37 %
2.3			PAVIMENTAÇÃO					207.342,76	18,02 %
2.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	512	76,74	91,78	46.991,36	4,08 %
2.3.2	1110041	CAERN	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA.R_05/2021	M²	1536	64,27	76,87	118.072,32	10,26 %
2.3.3	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	230,63	145,91	174,52	40.249,54	3,50 %
2.3.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	230,63	1,79	2,14	493,54	0,04 %
2.3.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	512	2,51	3,00	1.536,00	0,13 %

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES

3			PAVIMENTAÇÃO RUAS DO BAIRRO JOÃO FERREIRA DE LIMA					482.552,38	41,93 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					913,68	0,08 %
3.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	564	1,36	1,62	913,68	0,08 %
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					24.837,84	2,16 %
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	50,76	146,41	175,12	8.889,09	0,77 %
3.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	3384	1,61	1,92	6.497,28	0,56 %
3.2.3	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	909,67	8,69	10,39	9.451,47	0,82 %
3.3			PAVIMENTAÇÃO					456.800,86	39,69 %
3.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1128	76,74	91,78	103.527,84	9,00 %
3.3.2	1110041	CAERN	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA.R_05/2021	M²	3384	64,27	76,87	260.128,08	22,60 %
3.3.3	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	508,1	145,91	174,52	88.673,61	7,70 %
3.3.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	508,1	1,79	2,14	1.087,33	0,09 %
3.3.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1128	2,51	3,00	3.384,00	0,29 %
4			RUAS DA ENTRADA DA CIDADE					406.404,69	35,31 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					769,50	0,07 %
4.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	475	1,36	1,62	769,50	0,07 %
4.2			MOVIMENTO DE TERRA					20.918,36	1,82 %
4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	42,75	146,41	175,12	7.486,38	0,65 %
4.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	2850	1,61	1,92	5.472,00	0,48 %
4.2.3	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	766,12	8,69	10,39	7.959,98	0,69 %
4.3			PAVIMENTAÇÃO					384.716,83	33,43 %

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES

4.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	950	76,74	91,78	87.191,00	7,58 %
4.3.2	1110041	CAERN	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA.R_05/2021	M²	2850	64,27	76,87	219.079,50	19,04 %
4.3.3	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	427,92	145,91	174,52	74.680,59	6,49 %
4.3.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	427,92	1,79	2,14	915,74	0,08 %
4.3.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	950	2,51	3,00	2.850,00	0,25 %

Total sem BDI **962.328,87**
Total do BDI **188.591,93**
Total Geral **1.150.920,80**

Jaana Miras de Oliveira

Jaana Miras de Oliveira
Fiscal de Obras
CAL/URN A142841 1

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PILÕES/RN.

Bancos
SINAPI - 10/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 09/2023 - Sergipe
CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
19,61%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

Planilha Orçamentária Analítica

								42.932,34	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000	449,57	449,57	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	43,64	43,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	37,01	74,02	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0100000	467,55	4,67	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,43	8,43	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	16,59	66,36	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m ²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,28	2,45	
				MO sem LS =>	46,93	LS =>	53,62	MO com LS =>	100,55
				Valor do BDI =>	88,16			Valor com BDI =>	537,73
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.226,38
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 8625	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	5.532,70	5.532,70	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	47,95	1.918,00	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	240,98	3.614,70	
				MO sem LS =>	2.522,12	LS =>	2.882,03	MO com LS =>	5.404,15
				Valor do BDI =>	1.084,96			Valor com BDI =>	6.617,66
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	39.705,96
2	PAVIMENTAÇÃO RUAS DA VILA TAMARINDO							219.031,39	

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES

2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							414,72
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	1,36	1,36	
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	27,28	1,36	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,62
						Quant. =>	256,0000000	Preço Total =>	414,72

2.2		MOVIMENTO DE TERRA							11.273,91
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	146,41	146,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	37,01	146,41	
				MO sem LS =>	56,97	LS =>	65,11	MO com LS =>	122,08
				Valor do BDI =>	28,71			Valor com BDI =>	175,12
						Quant. =>	23,0400000	Preço Total =>	4.034,76

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,61	1,61
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	352,20	0,35
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	99,11	0,19
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	307,81	0,03
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	149,07	0,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	37,01	0,11

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES

Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	253,23	0,25	
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	120,53	0,24	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,92
						Quant. =>	1.536,000000	Preço Total =>	2.949,12

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,69	8,69	
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0304000	285,96	8,69	
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	10,39
						Quant. =>	412,9000000	Preço Total =>	4.290,03

2.3	PAVIMENTAÇÃO							207.342,76	
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	76,74	76,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	45,61	17,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	37,01	14,58	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	752,58	1,50	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	100,00	0,70	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	41,79	41,99	
				MO sem LS =>	13,14	LS =>	15,01	MO com LS =>	28,15
				Valor do BDI =>	15,04			Valor com BDI =>	91,78
						Quant. =>	512,0000000	Preço Total =>	46.991,36

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES

Composição	1110041	CAERN	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA.R_05/2021	111	M²	1,0000000	64,27	64,27	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0113000	9,44	0,10	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4640000	0,61	0,28	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3579900	45,22	16,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3358800	37,01	12,43	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	597,52	12,18	
Insumo	CT328	CAERN	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA	Material	UN	33,0000000	0,70	23,10	
				MO sem LS =>	12,68	LS =>	14,48	MO com LS =>	27,16
				Valor do BDI =>	12,60			Valor com BDI =>	76,87
						Quant. =>	1.536,0000000	Preço Total =>	118.072,32

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3212	ORSE	Colchão de areia	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	145,91	145,91	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72	
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	100,00	112,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	30,19	30,19	
				MO sem LS =>	14,09	LS =>	16,10	MO com LS =>	30,19
				Valor do BDI =>	28,61			Valor com BDI =>	174,52
						Quant. =>	230,6300000	Preço Total =>	40.249,54

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1,79	1,79
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	273,76	0,82
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	107,67	0,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	37,01	0,33

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES

MO sem LS => 0,32 LS => 0,37 MO com LS => 0,69
Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 2,14
Quant. => 230,6300000 Preço Total => 493,54

2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	2,51	2,51		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	49,98	1,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	37,01	0,59		
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	0,80	0,08		
				MO sem LS =>		0,96	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,05
				Valor do BDI =>		0,49			Valor com BDI =>	3,00
						Quant. =>	512,0000000	Preço Total =>	1.536,00	

3	PAVIMENTAÇÃO RUAS DO BAIRRO JOÃO FERREIRA DE LIMA							482.552,38		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							913,68		
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	1,36	1,36		
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	27,28	1,36		
				MO sem LS =>		0,59	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>		0,26			Valor com BDI =>	1,62
						Quant. =>	564,0000000	Preço Total =>	913,68	

3.2	MOVIMENTO DE TERRA							24.837,84		
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	146,41	146,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	37,01	146,41		
				MO sem LS =>		56,97	LS =>	65,11	MO com LS =>	122,08
				Valor do BDI =>		28,71			Valor com BDI =>	175,12
						Quant. =>	50,7600000	Preço Total =>	8.889,09	

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,61	1,61

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	352,20	0,35		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	99,11	0,19		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	307,81	0,03		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	149,07	0,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	37,01	0,11		
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	253,23	0,25		
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	120,53	0,24		
					MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,60
					Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,92
					Quant. =>		3.384,0000000	Preço Total =>		6.497,28

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,69	8,69		
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0304000	285,96	8,69		
					MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,42
					Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	10,39
					Quant. =>		909,6700000	Preço Total =>		9.451,47

3.3	PAVIMENTAÇÃO							456.800,86
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES

Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	76,74	76,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	45,61	17,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	37,01	14,58	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	752,58	1,50	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	100,00	0,70	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	41,79	41,99	
				MO sem LS =>	13,14	LS =>	15,01	MO com LS =>	28,15
				Valor do BDI =>	15,04			Valor com BDI =>	91,78
						Quant. =>	1.128,0000000	Preço Total =>	103.527,84

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1110041	CAERN	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA.R_05/2021	111	M²	1,0000000	64,27	64,27	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0113000	9,44	0,10	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4640000	0,61	0,28	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3579900	45,22	16,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3358800	37,01	12,43	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	597,52	12,18	
Insumo	CT328	CAERN	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA	Material	UN	33,0000000	0,70	23,10	
				MO sem LS =>	12,68	LS =>	14,48	MO com LS =>	27,16
				Valor do BDI =>	12,60			Valor com BDI =>	76,87
						Quant. =>	3.384,0000000	Preço Total =>	260.128,08

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3212	ORSE	Colchão de areia	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	145,91	145,91

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72		
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	100,00	112,00		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	30,19	30,19		
					MO sem LS =>	14,09	LS =>	16,10	MO com LS =>	30,19
					Valor do BDI =>	28,61			Valor com BDI =>	174,52
					Quant. =>	508,1000000	Preço Total =>	88.673,61		

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,79	1,79		
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	273,76	0,82		
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	107,67	0,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	37,01	0,33		
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,69
					Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	2,14
					Quant. =>	508,1000000	Preço Total =>	1.087,33		

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	2,51	2,51		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	49,98	1,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	37,01	0,59		
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	0,80	0,08		
					MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,05
					Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	3,00
					Quant. =>	1.128,0000000	Preço Total =>	3.384,00		

4			RUAS DA ENTRADA DA CIDADE					406.404,69
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					769,50
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	1,36	1,36

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES

Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	27,28	1,36	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,62
				Quant. =>	475,0000000	Preço Total =>		769,50	

4.2			MOVIMENTO DE TERRA					20.918,36	
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	146,41	146,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	37,01	146,41	
				MO sem LS =>	56,97	LS =>	65,11	MO com LS =>	122,08
				Valor do BDI =>	28,71			Valor com BDI =>	175,12
				Quant. =>	42,7500000	Preço Total =>		7.486,38	

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,61	1,61
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	352,20	0,35
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	99,11	0,19
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	307,81	0,03
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	149,07	0,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	37,01	0,11
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	253,23	0,25
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	120,53	0,24

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES

MO sem LS => 0,28 LS => 0,32 MO com LS => 0,60
 Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,92
Quant. => 2.850,000000 Preço Total => 5.472,00

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,69	8,69		
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0304000	285,96	8,69		
				MO sem LS =>		0,66	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI =>		1,70			Valor com BDI =>	10,39
						Quant. =>	766,1200000	Preço Total =>	7.959,98	

4.3	PAVIMENTAÇÃO								384.716,83	
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	76,74	76,74		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	45,61	17,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	37,01	14,58		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	752,58	1,50		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	100,00	0,70		
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	41,79	41,99		
				MO sem LS =>		13,14	LS =>	15,01	MO com LS =>	28,15
				Valor do BDI =>		15,04			Valor com BDI =>	91,78
						Quant. =>	950,0000000	Preço Total =>	87.191,00	

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1110041	CAERN	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA.R_05/2021	111	M²	1,0000000	64,27	64,27
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0113000	9,44	0,10

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES

Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4640000	0,61	0,28		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3579900	45,22	16,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3358800	37,01	12,43		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	597,52	12,18		
Insumo	CT328	CAERN	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA	Material	UN	33,0000000	0,70	23,10		
				MO sem LS =>		12,68	LS =>	14,48	MO com LS =>	27,16
				Valor do BDI =>		12,60			Valor com BDI =>	76,87
						Quant. =>	2.850,0000000	Preço Total =>	219.079,50	

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3212	ORSE	Colchão de areia	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	145,91	145,91		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72		
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	100,00	112,00		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	30,19	30,19		
				MO sem LS =>		14,09	LS =>	16,10	MO com LS =>	30,19
				Valor do BDI =>		28,61			Valor com BDI =>	174,52
						Quant. =>	427,9200000	Preço Total =>	74.680,59	

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1,79	1,79		
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	273,76	0,82		
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	107,67	0,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	37,01	0,33		
				MO sem LS =>		0,32	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>		0,35			Valor com BDI =>	2,14
						Quant. =>	427,9200000	Preço Total =>	915,74	

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES

Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	2,51	2,51		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	49,98	1,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	37,01	0,59		
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	0,80	0,08		
					MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,05
					Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	3,00
					Quant. =>	950,0000000	Preço Total =>	2.850,00		

Total sem BDI 962.328,87
Total do BDI 188.591,93
Total Geral 1.150.920,80

Jaana Miris de Oliveira

Jaana Miris de Oliveira
Fiscal de Obras
CAU/RN A142841 1

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PILÕES/RN.

Bancos
SINAPI - 10/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 09/2023 - Sergipe
CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
19,61%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%
		42.932,34	10.733,09	8.586,47	8.586,47	8.586,47	4.293,23	2.146,62
2	PAVIMENTAÇÃO RUAS DA VILA TAMARINDO	100,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%
		219.031,39	43.806,28	65.709,42	43.806,28	43.806,28	10.951,57	10.951,57
3	PAVIMENTAÇÃO RUAS DO BAIRRO JOÃO FERREIRA DE LIMA	100,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%
		482.552,38	48.255,24	96.510,48	96.510,48	96.510,48	72.382,86	72.382,86
4	RUAS DA ENTRADA DA CIDADE	100,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%
		406.404,69	40.640,47	81.280,94	81.280,94	81.280,94	60.960,70	60.960,70
Porcentagem			12,46%	21,9%	20,0%	20,0%	12,91%	12,72%
Custo			143.435,07	252.087,30	230.184,16	230.184,16	148.588,36	146.441,75
Porcentagem Acumulado			12,46%	34,37%	54,37%	74,37%	87,28%	100,0%
Custo Acumulado			143.435,07	395.522,36	625.706,52	855.890,68	1.004.479,05	1.150.920,80

Jaana Mirtis de Oliveira

Jaana Mirtis de Oliveira
Fiscal de Obras
CAU/RN A142841 1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES

Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo

#PUBLICO

Nº TC/CR

PROPONENTE / TOMADOR

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,09%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,61%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILOES

ENCARGOS SOCIAIS

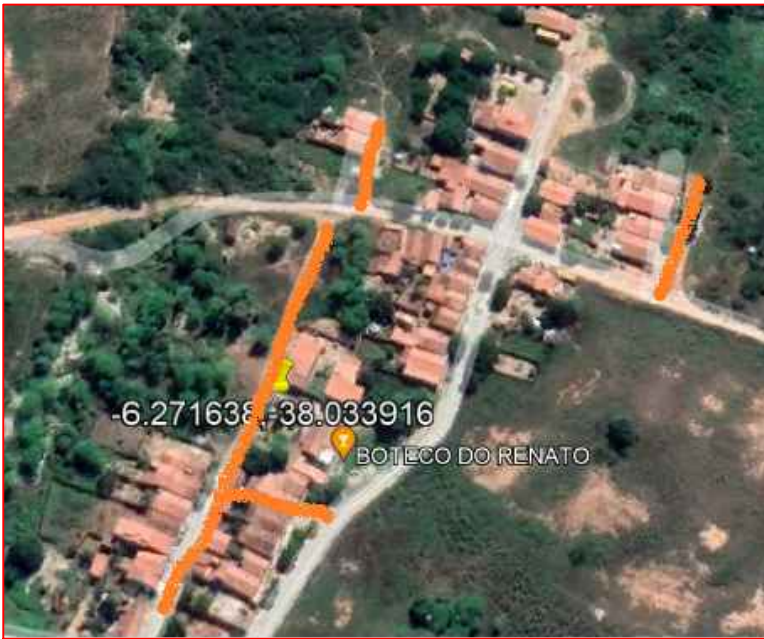
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02	0,00
B2	Feridos	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,79	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	13,86	10,70
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	50,79	20,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56	3,53
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,51	0,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,13	3,20
C5	Indenização Adicional	0,38	0,30
	TOTAL	9,69	7,51

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,69	7,53
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
	TOTAL	19,10	7,84

Horista = 114,27%
Mensalista = 70,53%
A + B + C + D



PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO
Projeto: Detalhe - Pavimentação
Local: Ruas da Vila Tamarindo
Contratante: Prefeitura Municipal de Pilões.
SETOR DE PROJETOS

Folha
1/1

LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA

LOCAL: RUAS DA VILA TAMARINDO

PILÕES – RN, 26 de abril de 2023



LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA

1. APRESENTAÇÃO

O presente laudo técnico apresenta a situação atual de ruas da Vila Tamarindo no Município de Pilões-RN, no estado do Rio Grande do Norte -RN. A figura 1 expressa sua localização georreferenciada.

Figura 1A - 1B: Localização Georeferenciada da extensão do trecho a ser pavimentado da Vila Tamarindo.



A visita técnica na referido local aconteceu no dia 26 de abril de 2023, toda a extensão das ruas foram verificada e realizado um levantamento das necessidades para o ambiente. As figuras apresentam a situação atual das referidas ruas.

Figura 2: RUA 01



Figura 3: RUA 03

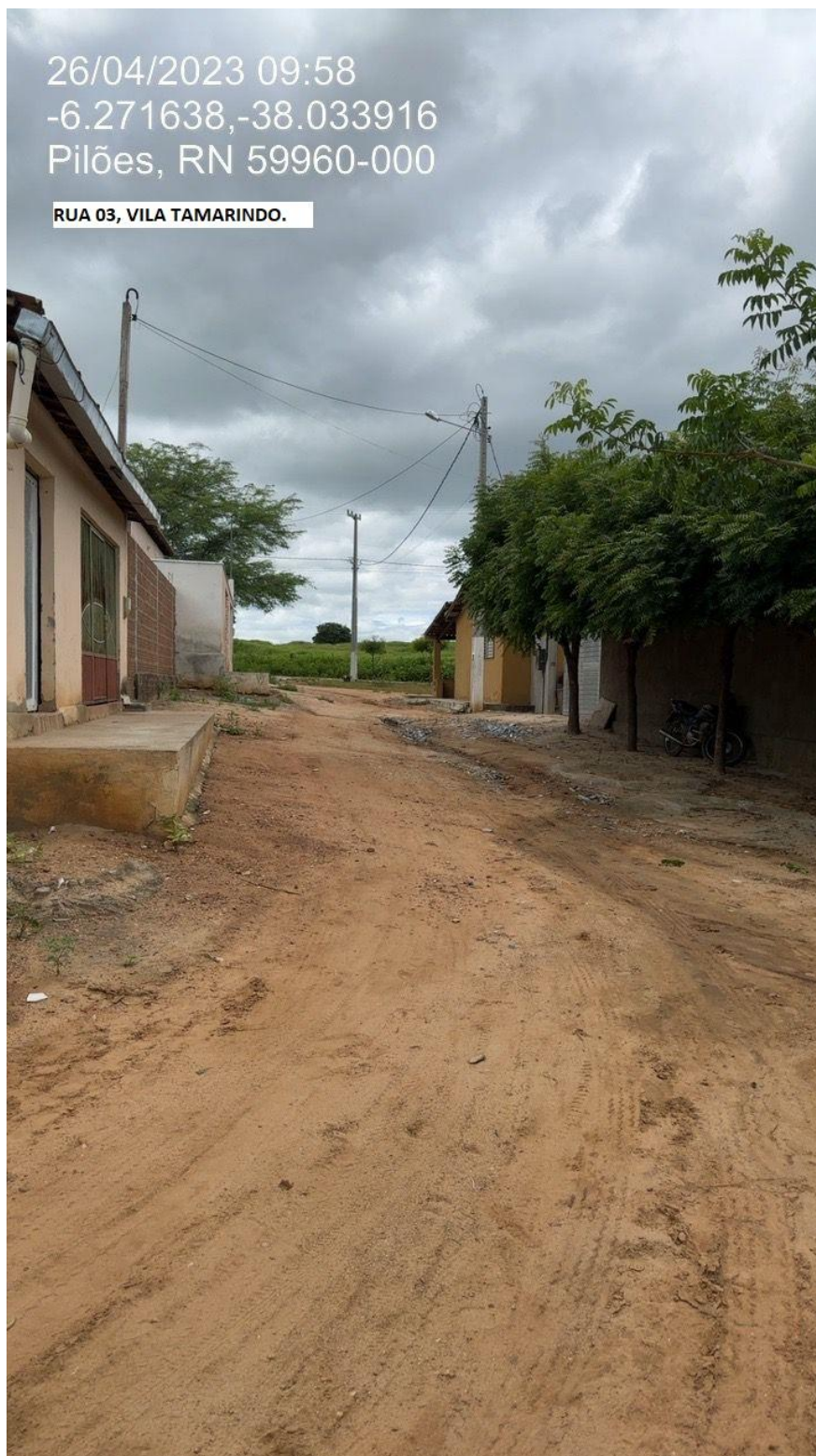


Figura 4: RUA 04



Projeto de pavimentação

Mediante imagens, percebe-se que as ruas da Vila Tamarindo no Município de Pilões-RN não possuem uma pavimentação, sendo ruas desenvolvidas pelo próprio leito do solo.

A pavimentação das ruas é de muita importância para os moradores, gerando qualidade de vida e oportunizando melhor trafegabilidade de veículos e pedestres.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

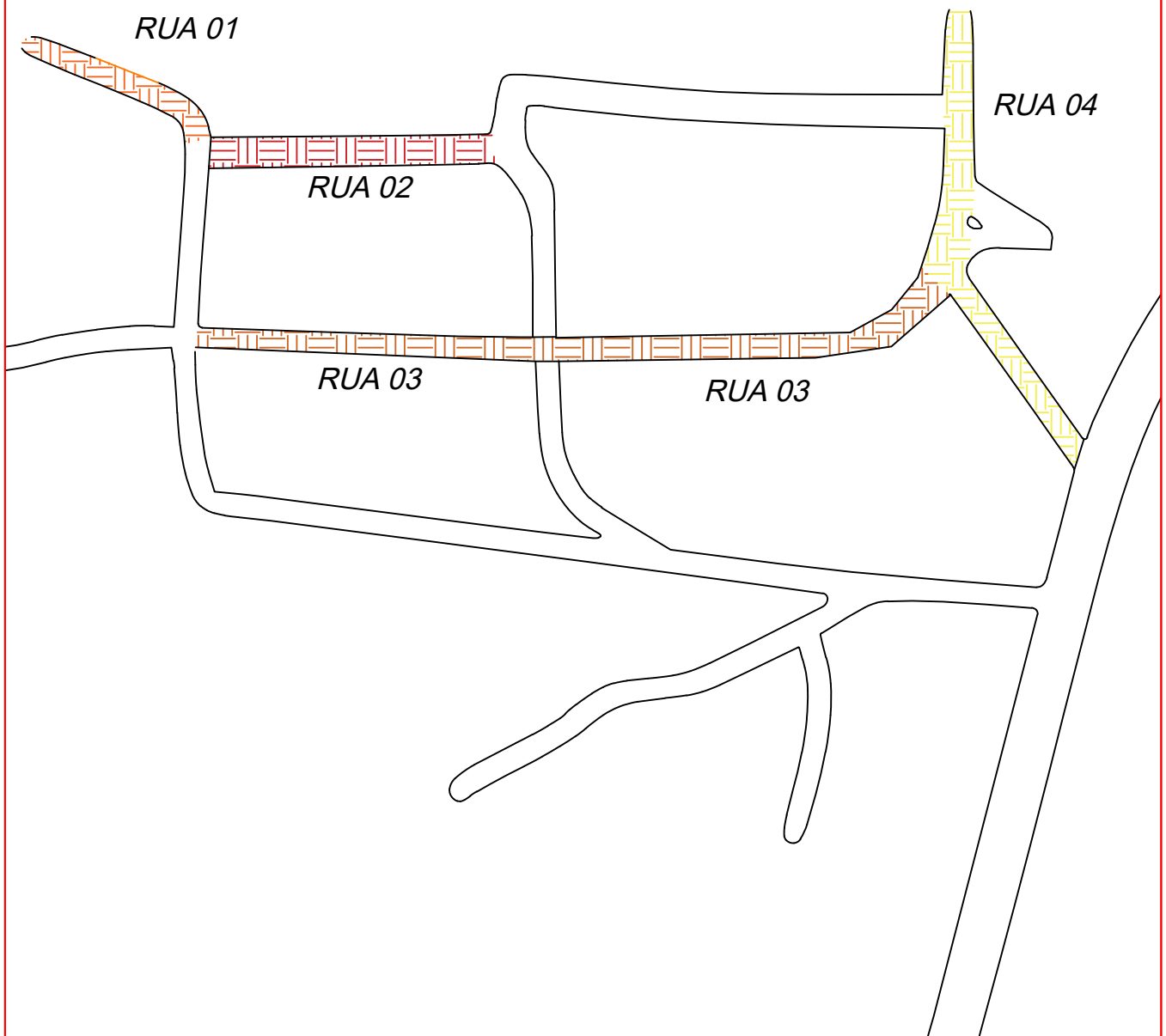
Conforme visitação, sugere-se a inserção de uma pavimentação em pedra calcária, conforme dimensões apresentadas na tabela 01.

RUA	COMPRIMENTO	LARGURA
Rua 01	55 m	6 m
Rua 03	60 m	6 m
Rua 04	141 m	6 m

A planilha orçamentária apresenta as necessidades encontradas no referido local.

Analisar os seguintes documentos.

- I. O apêndice 01 - planta baixa georreferenciada.
- II. O apêndice 02 - planta baixa detalhamento construtivo.
- III. O apêndice 03 - planilha orçamentária para pavimentação.



PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO

Projeto: Detalhe - Pavimentação

Local: Ruas do Bairro João Ferreira de Lima

Contratante: Prefeitura Municipal de Pilões.

SETOR DE PROJETOS

*Folha
1/1*

LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA

LOCAL: RUAS DO BAIRRO JOÃO FERREIRA DE LIMA

PILÕES – RN, 26 de abril de 2023

LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA

1. APRESENTAÇÃO

O presente laudo técnico apresenta a situação atual de ruas do Bairro João Ferreira de Lima no Município de Pilões-RN, no estado do Rio Grande do Norte -RN. A figura 1A e 1B expressa sua localização georreferenciada.

Figura 1A - 1B: Localização Georeferenciada da extensão do trecho a ser pavimentado do Bairro João Ferreira de Lima.



A visita técnica na referido local aconteceu no dia 26 de abril de 2023, toda a extensão das ruas foram verificada e realizado um levantamento das

Projeto de pavimentação

necessidades para o ambiente. As figuras apresentam a situação atual da referida via de acesso.

Figura 2: RUA 01



Figura 3: RUA 02



Projeto de pavimentação

Figura 4: RUA 03



Figura 5: RUA 04



Projeto de pavimentação

Mediante imagens, percebe-se que as ruas do Bairro João Ferreira de Lima no Município de Pilões-RN não possuem uma pavimentação, sendo ruas desenvolvidas pelo próprio leito do solo.

A pavimentação das ruas é de muita importância para os moradores, gerando qualidade de vida e oportunizando melhor trafegabilidade de veículos e pedestres.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

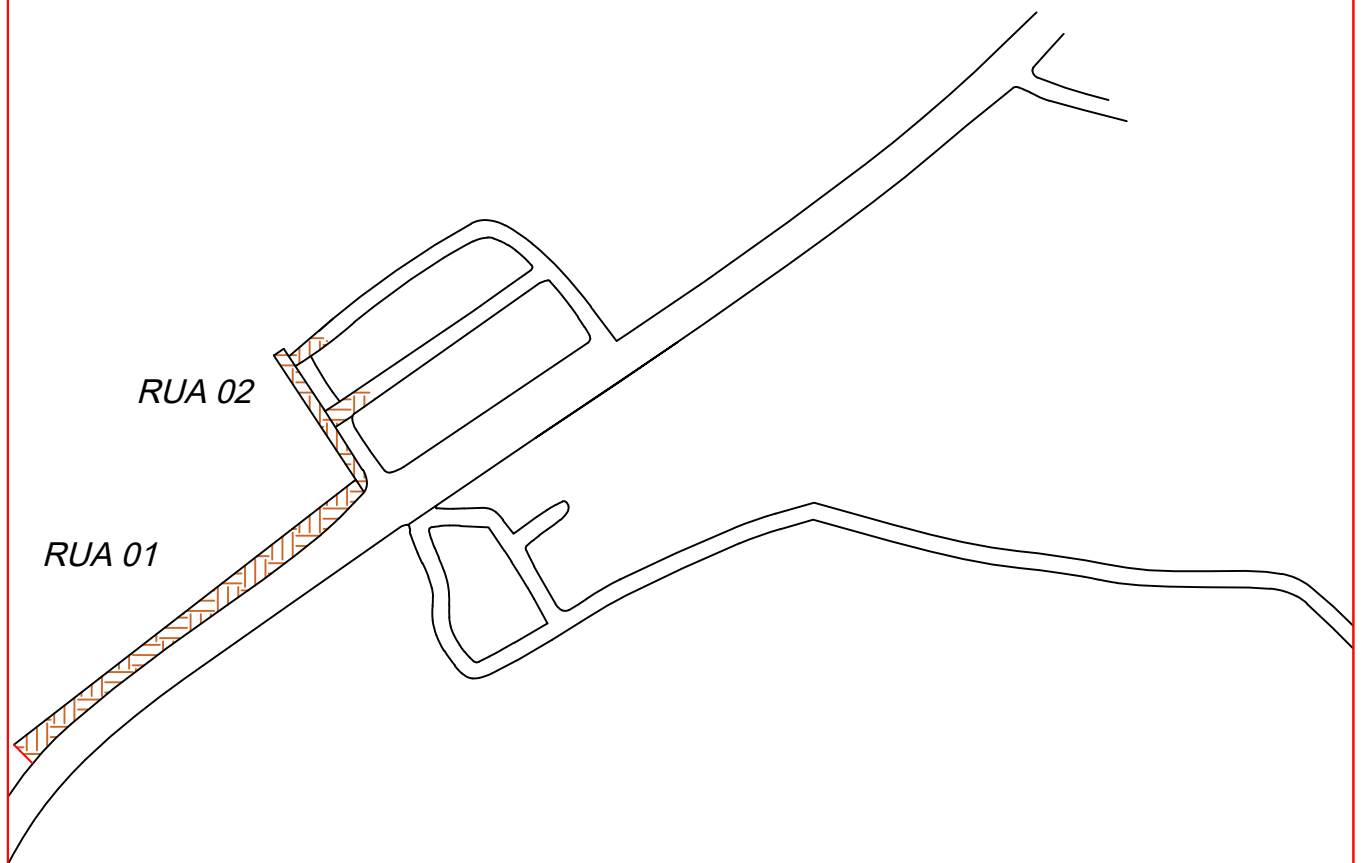
Conforme visitação, sugere-se a inserção de uma pavimentação em pedra calcária, conforme dimensões apresentadas na tabela 01.

RUA	COMPRIMENTO	LARGURA
Rua 01	88 m	6 m
Rua 02	100 m	6 m
Rua 03	236 m	6 m
Rua 04	140 m	6 m

A planilha orçamentária apresenta as necessidades encontradas no referido local.

Analisar os seguintes documentos.

- I. O apêndice 01 - planta baixa georreferenciada.
- II. O apêndice 02 - planta baixa detalhamento construtivo.
- III. O apêndice 03 - planilha orçamentária para pavimentação.



PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO

Projeto: Detalhe - Pavimentação

Local: Ruas - Entrada da cidade

Contratante: Prefeitura Municipal de Pilões.

SETOR DE PROJETOS

*Folha
1/1*

LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA

LOCAL: ZONA URBANA - RUAS DA ENTRADA DA CIDADE

PILÕES – RN, 26 de abril de 2023



LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA

1. APRESENTAÇÃO

O presente laudo técnico apresenta a situação atual de ruas da entrada do Município de Pilões-RN, no estado do Rio Grande do Norte -RN. A figura 1 expressa sua localização georreferenciada.

Figura 1: Localização Georreferenciada da extensão do trecho a ser pavimentado das ruas da entrada da cidade de Pilões - RN.



A visita técnica na referido local aconteceu no dia 26 de abril de 2023, toda a extensão das ruas foram verificada e realizado um levantamento das necessidades para o ambiente. As figuras apresentam a situação atual das referidas ruas.

Figura 2: RUA 01



Figura 3: RUA 02



Projeto de pavimentação

Mediante imagens, percebe-se que as algumas ruas da entrada do Município de Pilões-RN não possuem uma pavimentação, sendo ruas desenvolvidas pelo próprio leito do solo.

A pavimentação das ruas é de muita importância para os moradores, gerando qualidade de vida e oportunizando melhor trafegabilidade de veículos e pedestres.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conforme visitação, sugere-se a inserção de uma pavimentação em pedra calcária, conforme dimensões apresentadas na tabela 01.

RUA	COMPRIMENTO	LARGURA
Rua 01	100 m	6 m
Rua 02	375 m	6 m

A planilha orçamentária apresenta as necessidades encontradas no referido local.

Analisar os seguintes documentos.

- I. O apêndice 01 - planta baixa georreferenciada.
- II. O apêndice 02 - planta baixa detalhamento construtivo.
- III. O apêndice 03 - planilha orçamentária para pavimentação.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PILÕES/RN.

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0	= DIMENSÕES = (2,00 M) X (3,50 M) = 6 M ²
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	6,0	= 6,0 MESES
2	PAVIMENTAÇÃO RUAS DA VILA TAMARINDO			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	256,0	= ÁREA LINEAR A SER PAVIMENTADA CONFORME PROJETO = 256,00 M
2.2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	23,04	= (512,00 M) X (0,15) X (0,30M) = 23,04 M ³
2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ²	1.536,0	= ÁREA LINEAR A SER PAVIMENTADA CONFORME PROJETO = 256,00 M X (6,00) LARGURA DAS RUAS = 1.536,00 M ²
2.2.3	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m ³	412,9	= VOLUME DE CORTE E ATERRO COM RELAÇÃO AO QUADRO DE CUBAÇÃO = 3,72 M ³ Á CADA M ² .
2.3	PAVIMENTAÇÃO			
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	512,0	= 512,00 M = ÁREA TOTAL CONFORME PROJETO
2.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA. R_05/2021	M ²	1.536,0	= ÁREA LINEAR A SER PAVIMENTADA CONFORME PROJETO = 256,00 M X (6,00) LARGURA DAS RUAS = 1.536,00 M ²
2.3.3	Colchão de areia	m ³	230,63	= 6,66 M ³ POR M ² DE PAVIMENTAÇÃO = 230,63 M ³
2.3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m ³	230,63	= 6,66 M ³ POR M ² DE PAVIMENTAÇÃO = 230,63 M ³
2.3.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	512,0	= 512,00 M = ÁREA TOTAL CONFORME PROJETO
3	PAVIMENTAÇÃO RUAS DO BAIRRO JOÃO FERREIRA DE LIMA			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	564,0	= ÁREA LINEAR A SER PAVIMENTADA CONFORME PROJETO = 546,00 M

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES

3.2	MOVIMENTO DE TERRA			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	50,76	= (1.128,00 M) X (0,15) X (0,30M) = 50,76 M³
3.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	3.384,0	= ÁREA LINEAR A SER PAVIMENTADA CONFORME PROJETO = 564,00 M X (6,00) LARGURA DAS RUAS = 3.384,00 M²
3.2.3	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	909,67	= VOLUME DE CORTE E ATERRO COM RELAÇÃO AO QUADRO DE CUBAÇÃO = 3,72 M³ Á CADA M².
3.3	PAVIMENTAÇÃO			
3.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.128,0	= 1.128,00 M = ÁREA TOTAL CONFORME PROJETO
3.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA. R_05/2021	M²	3.384,0	= ÁREA LINEAR A SER PAVIMENTADA CONFORME PROJETO = 564,00 M X (6,00) LARGURA DAS RUAS = 3.384,00 M²
3.3.3	Colchão de areia	m³	508,1	= 6,66 M³ POR M² DE PAVIMENTAÇÃO = 508,10 M³
3.3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	508,1	= 6,66 M³ POR M² DE PAVIMENTAÇÃO = 508,10 M³
3.3.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.128,0	= 1.128,00 M = ÁREA TOTAL CONFORME PROJETO
4	RUAS DA ENTRADA DA CIDADE			
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	475,0	= ÁREA LINEAR A SER PAVIMENTADA CONFORME PROJETO = 475,00 M
4.2	MOVIMENTO DE TERRA			
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	42,75	= (950,00 M) X (0,15) X (0,30M) = 42,75 M³
4.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	2.850,0	= ÁREA LINEAR A SER PAVIMENTADA CONFORME PROJETO = 475,00 M X (6,00) LARGURA DAS RUAS = 2.850,00 M²
4.2.3	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	766,12	= VOLUME DE CORTE E ATERRO COM RELAÇÃO AO QUADRO DE CUBAÇÃO = 3,72 M³ Á CADA M².
4.3	PAVIMENTAÇÃO			
4.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	950,0	= 950,00 M = ÁREA TOTAL CONFORME PROJETO
4.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA. R_05/2021	M²	2.850,0	= ÁREA LINEAR A SER PAVIMENTADA CONFORME PROJETO = 475,00 M X (6,00) LARGURA DAS RUAS = 2.850,00 M²
4.3.3	Colchão de areia	m³	427,92	= 6,66 M³ POR M² DE PAVIMENTAÇÃO = 427,92 M³
4.3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	427,92	= 6,66 M³ POR M² DE PAVIMENTAÇÃO = 427,92 M³

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PILÕES

4.3.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	950,0 = 950,00 M = ÁREA TOTAL CONFORME PROJETO
-------	---	---	--

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

888.551,25
174.074,21
1.062.625,46
