

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

ÁREA: 15.736,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO				R\$ 2.039.887,84
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	unid.	1,00	R\$ 28.666,66	R\$ 28.666,66
2.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO				
2.1	AV. PRINCIPAL DO PRADO	M2	7.210,00	R\$ 124,43	R\$ 897.142,32
2.2	RUA PROJETADA 02 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)	M2	696,00	R\$ 130,20	R\$ 90.615,93
2.3	RUA PROJETADA 01 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)	M2	180,00	R\$ 143,28	R\$ 25.790,42
2.4	RUA JUSTINO VIEIRA	M2	600,00	R\$ 129,38	R\$ 77.629,33
2.5	RUA LIDIA MARIA PESSOA	M2	720,00	R\$ 130,41	R\$ 93.894,30
2.6	RUA I (RUA DA JOSÉLIA)	M2	990,00	R\$ 129,79	R\$ 128.491,91
2.7	RUA PROJETADA 03 (ENTRE RUA SANTA FÉ E RUA JOAO CORINO)	M2	600,00	R\$ 130,86	R\$ 78.517,60
2.8	RUA ITAJAI	M2	480,00	R\$ 131,54	R\$ 63.140,87
2.9	RUA DAS HORTAS	M2	1.080,00	R\$ 129,65	R\$ 140.024,45
2.10	RUA DOS TANQUES	M2	1.560,00	R\$ 129,19	R\$ 201.531,29
2.11	RUA ADA FERNANDES	M2	540,00	R\$ 131,17	R\$ 70.829,24
2.12	RUA DA CAIXA D'ÁGUA	M2	480,00	R\$ 131,54	R\$ 63.140,87
2.13	RUA ADA FERNANDES DE ABREU	M2	180,00	R\$ 139,00	R\$ 25.020,13
2.14	RUA DA ESCOLINHA	M2	420,00	R\$ 132,03	R\$ 55.452,52
	VALOR TOTAL S/ BDI				R\$ 1.707.168,34
	VALOR DO BDI				R\$ 332.719,50
	VALOR TOTAL C/ BDI				R\$ 2.039.887,84

O valor total do presente orçamento é R\$ 2.039.887,84

DOIS MILHÕES, TRINTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22% SEM DESONERAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					28.666,66
1.1	COMPOSIÇÃO 01	Placa da obra	m ²	6,00	377,78	460,89	2.765,34
1.2	COMPOSIÇÃO 08	Administração Local	mês	4,00	5.307,65	6.475,33	25.901,32

TOTAL.....R\$ **28.666,66**

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22% SEM DESONERAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO								
ITEM	COD.	ORIGEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					28.666,66
1.1	COMPOSIÇÃO 01	SINAPI ADAPTADA	Placa da obra	m ²	6,00	377,78	460,89	2.765,34
1.2	COMPOSIÇÃO 08	SINAPI ADAPTADA	Administração Local	mês	4,00	5.307,65	6.475,33	25.901,32
AV. PRINCIPAL DO PRADO								
2.0			TERRAPLENAGEM					5.840,10
2.1	COMPOSIÇÃO 02	SINAPI ADAPTADA	Regularização mecânica do subleito	m ²	7.210,00	0,66	0,81	5.840,10
3.0			PAVIMENTAÇÃO					709.649,40
3.1	99064	SINAPI	Locação de pavimentação	m	1.030,00	0,61	0,74	762,20
3.2	COMPOSIÇÃO 03	SINAPI ADAPTADA	Pavimentação em paralelepédo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	7.210,00	71,91	84,99	612.777,90
3.3	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI ADAPTADA	Compactação mecânica do revestimento	m ²	7.210,00	10,93	13,33	96.109,30
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					157.491,38
4.1	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	2.060,00	46,53	56,77	116.946,20
4.2	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	14,00	46,53	56,77	794,78
4.3	COMPOSIÇÃO 10	SINAPI ADAPTADA	Execução de sarieta em trecho reto	m	2.060,00	15,47	18,87	38.872,20
4.4	COMPOSIÇÃO 13	SINAPI ADAPTADA	Placa de identificação de ruas	und	2,00	359,92	439,10	878,20
5.0			TRANSPORTES					24.161,44
5.1	93596	SINAPI	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm)	Txkm	1.350,64	0,62	0,76	1.026,49
5.2	93596	SINAPI	Transporte de meio fio com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm)	Txkm	16.964,28	0,62	0,76	12.892,85
5.3	93596	SINAPI	Transporte de cimento com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm)	Txkm	348,07	0,62	0,76	264,53
5.4	93596	SINAPI	Transporte de BRITA com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm)	Txkm	438,78	0,62	0,76	333,47
5.5	93596	SINAPI	Transporte de pedra com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	Txkm	12.689,60	0,62	0,76	9.644,10
TOTAL DO TRECHO:								R\$ 897.142,32
RUA PROJETADA 02 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)								
2.0			TERRAPLENAGEM					563,76
2.1	COMPOSIÇÃO 02	SINAPI ADAPTADA	Regularização mecânica do subleito	m ²	696,00	0,66	0,81	563,76
3.0			PAVIMENTAÇÃO					68.516,56
3.1	99064	SINAPI	Locação de pavimentação	m	116,00	0,61	0,74	85,84
3.2	COMPOSIÇÃO 03	SINAPI ADAPTADA	Pavimentação em paralelepédo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	696,00	71,91	84,99	59.153,04
3.3	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI ADAPTADA	Compactação mecânica do revestimento	m ²	696,00	10,93	13,33	9.277,68
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					19.107,92
4.1	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	232,00	46,53	56,77	13.170,64
4.2	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	12,00	46,53	56,77	681,24
4.3	COMPOSIÇÃO 10	SINAPI ADAPTADA	Execução de sarieta em trecho reto	m	232,00	15,47	18,87	4.377,84
4.4	COMPOSIÇÃO 13	SINAPI ADAPTADA	Placa de identificação de ruas	und	2,00	359,92	439,10	878,20
5.0			TRANSPORTES					2.427,69
5.1	93596	SINAPI	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm)	Txkm	152,11	0,62	0,76	115,60
5.2	93596	SINAPI	Transporte de meio fio com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm)	Txkm	1.734,05	0,62	0,76	1.317,88
5.3	93596	SINAPI	Transporte de cimento com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm)	Txkm	33,79	0,62	0,76	25,68
5.4	93596	SINAPI	Transporte de BRITA com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm)	Txkm	49,42	0,62	0,76	37,56
5.5	93596	SINAPI	Transporte de pedra com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	Txkm	1.224,96	0,62	0,76	930,97
TOTAL DO TRECHO:								R\$ 90.615,93
RUA PROJETADA 01 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)								
2.0			TERRAPLENAGEM					145,80
2.1	COMPOSIÇÃO 02	SINAPI ADAPTADA	Regularização mecânica do subleito	m ²	180,00	0,66	0,81	145,80
3.0			PAVIMENTAÇÃO					17.719,80
3.1	99064	SINAPI	Locação de pavimentação	m	30,00	0,61	0,74	22,20

3.2	COMPOSIÇÃO 03	SINAPI ADAPTADA	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	180,00	71,91	84,99	15.298,20
3.3	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI ADAPTADA	Compactação mecânica do revestimento	m²	180,00	10,93	13,33	2.399,40
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6.097,84
4.1	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	60,00	46,53	56,77	3.406,20
4.2	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	12,00	46,53	56,77	681,24
4.3	COMPOSIÇÃO 10	SINAPI ADAPTADA	Execução de sarieta em trecho reto	m	60,00	15,47	18,87	1.132,20
4.4	COMPOSIÇÃO 13	SINAPI ADAPTADA	Placa de identificação de ruas	und	2,00	359,92	439,10	878,20
5.0			TRANSPORTES					1.826,98
5.1	93596	SINAPI	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm)	Txkm	39,34	0,62	0,76	29,90
5.2	93596	SINAPI	Transporte de meio fio com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	1.995,80	0,62	0,76	1.516,81
5.3	93596	SINAPI	Transporte de cimento com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	39,20	0,62	0,76	29,79
5.4	93596	SINAPI	Transporte de BRITA com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	12,78	0,62	0,76	9,71
5.5	93596	SINAPI	Transporte de pedra com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	Txkm	316,80	0,62	0,76	240,77
TOTAL DO TRECHO:								R\$ 25.790,42

RUA JUSTINO VIEIRA								
2.0			TERRAPLENAGEM					486,00
2.1	COMPOSIÇÃO 02	SINAPI ADAPTADA	Regularização mecânica do subleito	m²	600,00	0,66	0,81	486,00
3.0			PAVIMENTAÇÃO					59.066,00
3.1	99064	SINAPI	Locação de pavimentação	m	100,00	0,61	0,74	74,00
3.2	COMPOSIÇÃO 03	SINAPI ADAPTADA	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	600,00	71,91	84,99	50.994,00
3.3	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI ADAPTADA	Compactação mecânica do revestimento	m²	600,00	10,93	13,33	7.998,00
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					16.687,44
4.1	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	200,00	46,53	56,77	11.354,00
4.2	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	12,00	46,53	56,77	681,24
4.3	COMPOSIÇÃO 10	SINAPI ADAPTADA	Execução de sarieta em trecho reto	m	200,00	15,47	18,87	3.774,00
4.4	COMPOSIÇÃO 13	SINAPI ADAPTADA	Placa de identificação de ruas	und	2,00	359,92	439,10	878,20
5.0			TRANSPORTES					1.389,89
5.1	93596	SINAPI	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm)	Txkm	131,13	0,62	0,76	99,66
5.2	93596	SINAPI	Transporte de meio fio com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	588,92	0,62	0,76	447,58
5.3	93596	SINAPI	Transporte de cimento com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	10,14	0,62	0,76	7,71
5.4	93596	SINAPI	Transporte de BRITA com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	42,60	0,62	0,76	32,38
5.5	93596	SINAPI	Transporte de pedra com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	Txkm	1.056,00	0,62	0,76	802,56
TOTAL DO TRECHO:								R\$ 77.629,33

RUA LIDIA MARIA PESSOA								
2.0			TERRAPLENAGEM					583,20
2.1	COMPOSIÇÃO 02	SINAPI ADAPTADA	Regularização mecânica do subleito	m²	720,00	0,66	0,81	583,20
3.0			PAVIMENTAÇÃO					70.879,20
3.1	99064	SINAPI	Locação de pavimentação	m	120,00	0,61	0,74	88,80
3.2	COMPOSIÇÃO 03	SINAPI ADAPTADA	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	720,00	71,91	84,99	61.192,80
3.3	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI ADAPTADA	Compactação mecânica do revestimento	m²	720,00	10,93	13,33	9.597,60
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					19.713,04
4.1	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	240,00	46,53	56,77	13.624,80
4.2	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	12,00	46,53	56,77	681,24
4.3	COMPOSIÇÃO 10	SINAPI ADAPTADA	Execução de sarieta em trecho reto	m	240,00	15,47	18,87	4.528,80
4.4	COMPOSIÇÃO 13	SINAPI ADAPTADA	Placa de identificação de ruas	und	2,00	359,92	439,10	878,20
5.0			TRANSPORTES					2.718,86
5.1	93596	SINAPI	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm)	Txkm	157,36	0,62	0,76	119,59

5.2	93596	SINAPI	Transporte de meio fio com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	2.061,23	0,62	0,76	1.566,53
5.3	93596	SINAPI	Transporte de cimento com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	40,55	0,62	0,76	30,82
5.4	93596	SINAPI	Transporte de BRITA com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	51,12	0,62	0,76	38,85
5.5	93596	SINAPI	Transporte de pedra com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	Txkm	1.267,20	0,62	0,76	963,07
TOTAL DO TRECHO:								R\$ 93.894,30
RUA I (RUA DA JOSÉLIA)								
2.0			TERRAPLENAGEM					801,90
2.1	COMPOSIÇÃO 02	SINAPI ADAPTADA	Regularização mecânica do subleito	m ²	990,00	0,66	0,81	801,90
3.0			PAVIMENTAÇÃO					97.458,90
3.1	99064	SINAPI	Locação de pavimentação	m	165,00	0,61	0,74	122,10
3.2	COMPOSIÇÃO 03	SINAPI ADAPTADA	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	990,00	71,91	84,99	84.140,10
3.3	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI ADAPTADA	Compactação mecânica do revestimento	m ²	990,00	10,93	13,33	13.196,70
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					26.520,64
4.1	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	330,00	46,53	56,77	18.734,10
4.2	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	12,00	46,53	56,77	681,24
4.3	COMPOSIÇÃO 10	SINAPI ADAPTADA	Execução de sarjeta em trecho reto	m	330,00	15,47	18,87	6.227,10
4.4	COMPOSIÇÃO 13	SINAPI ADAPTADA	Placa de identificação de ruas	und	2,00	359,92	439,10	878,20
5.0			TRANSPORTES					3.710,47
5.1	93596	SINAPI	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm)	Txkm	216,36	0,62	0,76	164,43
5.2	93596	SINAPI	Transporte de meio fio com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	2.797,39	0,62	0,76	2.126,02
5.3	93596	SINAPI	Transporte de cimento com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	55,76	0,62	0,76	42,38
5.4	93596	SINAPI	Transporte de BRITA com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	70,29	0,62	0,76	53,42
5.5	93596	SINAPI	Transporte de pedra com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	Txkm	1.742,40	0,62	0,76	1.324,22
TOTAL DO TRECHO:								R\$ 128.491,91
RUA PROJETADA 03 (ENTRE RUA SANTA FÉ E RUA JOAO CORINO)								
2.0			TERRAPLENAGEM					486,00
2.1	COMPOSIÇÃO 02	SINAPI ADAPTADA	Regularização mecânica do subleito	m ²	600,00	0,66	0,81	486,00
3.0			PAVIMENTAÇÃO					59.066,00
3.1	99064	SINAPI	Locação de pavimentação	m	100,00	0,61	0,74	74,00
3.2	COMPOSIÇÃO 03	SINAPI ADAPTADA	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	600,00	71,91	84,99	50.994,00
3.3	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI ADAPTADA	Compactação mecânica do revestimento	m ²	600,00	10,93	13,33	7.998,00
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					16.687,44
4.1	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	200,00	46,53	56,77	11.354,00
4.2	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	12,00	46,53	56,77	681,24
4.3	COMPOSIÇÃO 10	SINAPI ADAPTADA	Execução de sarjeta em trecho reto	m	200,00	15,47	18,87	3.774,00
4.4	COMPOSIÇÃO 13	SINAPI ADAPTADA	Placa de identificação de ruas	und	2,00	359,92	439,10	878,20
5.0			TRANSPORTES					2.278,16
5.1	93596	SINAPI	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm)	Txkm	131,13	0,62	0,76	99,66
5.2	93596	SINAPI	Transporte de meio fio com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	1.734,05	0,62	0,76	1.317,88
5.3	93596	SINAPI	Transporte de cimento com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	33,79	0,62	0,76	25,68
5.4	93596	SINAPI	Transporte de BRITA com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	42,60	0,62	0,76	32,38
5.5	93596	SINAPI	Transporte de pedra com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	Txkm	1.056,00	0,62	0,76	802,56
TOTAL DO TRECHO:								R\$ 78.517,60
RUA ITAJAI								
2.0			TERRAPLENAGEM					388,80
2.1	COMPOSIÇÃO 02	SINAPI ADAPTADA	Regularização mecânica do subleito	m ²	480,00	0,66	0,81	388,80
3.0			PAVIMENTAÇÃO					47.252,80
3.1	99064	SINAPI	Locação de pavimentação	m	80,00	0,61	0,74	59,20

3.2	COMPOSIÇÃO 03	SINAPI ADAPTADA	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	480,00	71,91	84,99	40.795,20
3.3	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI ADAPTADA	Compactação mecânica do revestimento	m²	480,00	10,93	13,33	6.398,40
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.661,84
4.1	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	160,00	46,53	56,77	9.083,20
4.2	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	12,00	46,53	56,77	681,24
4.3	COMPOSIÇÃO 10	SINAPI ADAPTADA	Execução de sarieta em trecho reto	m	160,00	15,47	18,87	3.019,20
4.4	COMPOSIÇÃO 13	SINAPI ADAPTADA	Placa de identificação de ruas	und	2,00	359,92	439,10	878,20
5.0			TRANSPORTES					1.837,43
5.1	93596	SINAPI	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm)	Txkm	104,90	0,62	0,76	79,72
5.2	93596	SINAPI	Transporte de meio fio com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	1.406,87	0,62	0,76	1.069,22
5.3	93596	SINAPI	Transporte de cimento com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	27,03	0,62	0,76	20,54
5.4	93596	SINAPI	Transporte de BRITA com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	34,08	0,62	0,76	25,90
5.5	93596	SINAPI	Transporte de pedra com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	Txkm	844,80	0,62	0,76	642,05
TOTAL DO TRECHO:								R\$ 63.140,87

RUA DAS HORTAS								
2.0			TERRAPLENAGEM					874,80
2.1	COMPOSIÇÃO 02	SINAPI ADAPTADA	Regularização mecânica do subleito	m²	1.080,00	0,66	0,81	874,80
3.0			PAVIMENTAÇÃO					106.318,80
3.1	99064	SINAPI	Locação de pavimentação	m	180,00	0,61	0,74	133,20
3.2	COMPOSIÇÃO 03	SINAPI ADAPTADA	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1.080,00	71,91	84,99	91.789,20
3.3	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI ADAPTADA	Compactação mecânica do revestimento	m²	1.080,00	10,93	13,33	14.396,40
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					28.789,84
4.1	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	360,00	46,53	56,77	20.437,20
4.2	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	12,00	46,53	56,77	681,24
4.3	COMPOSIÇÃO 10	SINAPI ADAPTADA	Execução de sarieta em trecho reto	m	360,00	15,47	18,87	6.793,20
4.4	COMPOSIÇÃO 13	SINAPI ADAPTADA	Placa de identificação de ruas	und	2,00	359,92	439,10	878,20
5.0			TRANSPORTES					4.041,01
5.1	93596	SINAPI	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm)	Txkm	236,03	0,62	0,76	179,38
5.2	93596	SINAPI	Transporte de meio fio com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	3.042,77	0,62	0,76	2.312,51
5.3	93596	SINAPI	Transporte de cimento com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	60,83	0,62	0,76	46,23
5.4	93596	SINAPI	Transporte de BRITA com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	76,68	0,62	0,76	58,28
5.5	93596	SINAPI	Transporte de pedra com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	Txkm	1.900,80	0,62	0,76	1.444,61
TOTAL DO TRECHO:								R\$ 140.024,45

RUA DOS TANQUES								
2.0			TERRAPLENAGEM					1.263,60
2.1	COMPOSIÇÃO 02	SINAPI ADAPTADA	Regularização mecânica do subleito	m²	1.560,00	0,66	0,81	1.263,60
3.0			PAVIMENTAÇÃO					153.571,60
3.1	99064	SINAPI	Locação de pavimentação	m	260,00	0,61	0,74	192,40
3.2	COMPOSIÇÃO 03	SINAPI ADAPTADA	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1.560,00	71,91	84,99	132.584,40
3.3	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI ADAPTADA	Compactação mecânica do revestimento	m²	1.560,00	10,93	13,33	20.794,80
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					40.892,24
4.1	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	520,00	46,53	56,77	29.520,40
4.2	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	12,00	46,53	56,77	681,24
4.3	COMPOSIÇÃO 10	SINAPI ADAPTADA	Execução de sarieta em trecho reto	m	520,00	15,47	18,87	9.812,40
4.4	COMPOSIÇÃO 13	SINAPI ADAPTADA	Placa de identificação de ruas	und	2,00	359,92	439,10	878,20
5.0			TRANSPORTES					5.803,85

5.1	93596	SINAPI	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	340,94	0,62	0,76	259,11
5.2	93596	SINAPI	Transporte de meio fio com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	4.351,49	0,62	0,76	3.307,13
5.3	93596	SINAPI	Transporte de cimento com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	87,86	0,62	0,76	66,77
5.4	93596	SINAPI	Transporte de BRITA com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	110,76	0,62	0,76	84,18
5.5	93596	SINAPI	Transporte de pedra com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	Txkm	2.745,60	0,62	0,76	2.086,66
TOTAL DO TRECHO:								R\$ 201.531,29

RUA ADA FERNANDES								
2.0			TERRAPLENAGEM					437,40
2.1	COMPOSIÇÃO 02	SINAPI ADAPTADA	Regularização mecânica do subleito	m ²	540,00	0,66	0,81	437,40
3.0			PAVIMENTAÇÃO					53.159,40
3.1	99064	SINAPI	Locação de pavimentação	m	90,00	0,61	0,74	66,60
3.2	COMPOSIÇÃO 03	SINAPI ADAPTADA	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	540,00	71,91	84,99	45.894,60
3.3	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI ADAPTADA	Compactação mecânica do revestimento	m ²	540,00	10,93	13,33	7.198,20
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					15.174,64
4.1	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	180,00	46,53	56,77	10.218,60
4.2	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	12,00	46,53	56,77	681,24
4.3	COMPOSIÇÃO 10	SINAPI ADAPTADA	Execução de sarieta em trecho reto	m	180,00	15,47	18,87	3.396,60
4.4	COMPOSIÇÃO 13	SINAPI ADAPTADA	Placa de identificação de ruas	und	2,00	359,92	439,10	878,20
5.0			TRANSPORTES					2.057,80
5.1	93596	SINAPI	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	118,02	0,62	0,76	89,70
5.2	93596	SINAPI	Transporte de meio fio com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	1.570,46	0,62	0,76	1.193,55
5.3	93596	SINAPI	Transporte de cimento com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	30,41	0,62	0,76	23,11
5.4	93596	SINAPI	Transporte de BRITA com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	38,34	0,62	0,76	29,14
5.5	93596	SINAPI	Transporte de pedra com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	Txkm	950,40	0,62	0,76	722,30
TOTAL DO TRECHO:								R\$ 70.829,24

RUA DA CAIXA D'ÁGUA								
2.0			TERRAPLENAGEM					388,80
2.1	COMPOSIÇÃO 02	SINAPI ADAPTADA	Regularização mecânica do subleito	m ²	480,00	0,66	0,81	388,80
3.0			PAVIMENTAÇÃO					47.252,80
3.1	99064	SINAPI	Locação de pavimentação	m	80,00	0,61	0,74	59,20
3.2	COMPOSIÇÃO 03	SINAPI ADAPTADA	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	480,00	71,91	84,99	40.795,20
3.3	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI ADAPTADA	Compactação mecânica do revestimento	m ²	480,00	10,93	13,33	6.398,40
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.661,84
4.1	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	160,00	46,53	56,77	9.083,20
4.2	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	12,00	46,53	56,77	681,24
4.3	COMPOSIÇÃO 10	SINAPI ADAPTADA	Execução de sarieta em trecho reto	m	160,00	15,47	18,87	3.019,20
4.4	COMPOSIÇÃO 13	SINAPI ADAPTADA	Placa de identificação de ruas	und	2,00	359,92	439,10	878,20
5.0			TRANSPORTES					1.837,43
5.1	93596	SINAPI	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	104,90	0,62	0,76	79,72
5.2	93596	SINAPI	Transporte de meio fio com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	1.406,87	0,62	0,76	1.069,22
5.3	93596	SINAPI	Transporte de cimento com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	27,03	0,62	0,76	20,54
5.4	93596	SINAPI	Transporte de BRITA com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	34,08	0,62	0,76	25,90
5.5	93596	SINAPI	Transporte de pedra com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	Txkm	844,80	0,62	0,76	642,05
TOTAL DO TRECHO:								R\$ 63.140,87

RUA ADA FERNANDES DE ABREU								
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

2.0			TERRAPLENAGEM						145,80
2.1	COMPOSIÇÃO 02	SINAPI ADAPTADA	Regularização mecânica do subleito	m²	180,00	0,66	0,81		145,80
3.0			PAVIMENTAÇÃO						17.719,80
3.1	99064	SINAPI	Locação de pavimentação	m	30,00	0,61	0,74		22,20
3.2	COMPOSIÇÃO 03	SINAPI ADAPTADA	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	180,00	71,91	84,99		15.298,20
3.3	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI ADAPTADA	Compactação mecânica do revestimento	m²	180,00	10,93	13,33		2.399,40
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.097,84
4.1	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	60,00	46,53	56,77		3.406,20
4.2	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	12,00	46,53	56,77		681,24
4.3	COMPOSIÇÃO 10	SINAPI ADAPTADA	Execução de sarieta em trecho reto	m	60,00	15,47	18,87		1.132,20
4.4	COMPOSIÇÃO 13	SINAPI ADAPTADA	Placa de identificação de ruas	und	2,00	359,92	439,10		878,20
5.0			TRANSPORTES						1.056,69
5.1	93596	SINAPI	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	39,34	0,62	0,76		29,90
5.2	93596	SINAPI	Transporte de meio fio com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	588,92	0,62	0,76		447,58
5.3	93596	SINAPI	Transporte de cimento com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	10,14	0,62	0,76		7,71
5.4	93596	SINAPI	Transporte de BRITA com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	12,78	0,62	0,76		9,71
5.5	93596	SINAPI	Transporte de pedra com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	Txkm	739,20	0,62	0,76		561,79
TOTAL DO TRECHO:									R\$ 25.020,13

RUA DA ESCOLINHA									
2.0			TERRAPLENAGEM						340,20
2.1	COMPOSIÇÃO 02	SINAPI ADAPTADA	Regularização mecânica do subleito	m²	420,00	0,66	0,81		340,20
3.0			PAVIMENTAÇÃO						41.346,20
3.1	99064	SINAPI	Locação de pavimentação	m	70,00	0,61	0,74		51,80
3.2	COMPOSIÇÃO 03	SINAPI ADAPTADA	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	420,00	71,91	84,99		35.695,80
3.3	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI ADAPTADA	Compactação mecânica do revestimento	m²	420,00	10,93	13,33		5.598,60
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						12.149,04
4.1	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	140,00	46,53	56,77		7.947,80
4.2	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI ADAPTADA	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).	m	12,00	46,53	56,77		681,24
4.3	COMPOSIÇÃO 10	SINAPI ADAPTADA	Execução de sarieta em trecho reto	m	140,00	15,47	18,87		2.641,80
4.4	COMPOSIÇÃO 13	SINAPI ADAPTADA	Placa de identificação de ruas	und	2,00	359,92	439,10		878,20
5.0			TRANSPORTES						1.617,08
5.1	93596	SINAPI	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	91,79	0,62	0,76		69,76
5.2	93596	SINAPI	Transporte de meio fio com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	1.243,28	0,62	0,76		944,89
5.3	93596	SINAPI	Transporte de cimento com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	23,66	0,62	0,76		17,98
5.4	93596	SINAPI	Transporte de BRITA com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm).	Txkm	29,82	0,62	0,76		22,66
5.5	93596	SINAPI	Transporte de pedra com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	Txkm	739,20	0,62	0,76		561,79
TOTAL DO TRECHO:									R\$ 55.452,52

VALOR TOTAL SEM BDI R\$ 1.707.168,34
VALOR DO BDI R\$ 332.719,50
VALOR TOTAL COM BDI R\$ 2.039.887,84

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22% SEM DESONERAÇÃO



RESUMO MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL QUANTITATIVOS

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	RUA	TOTAL
	EXTENSÃO	m	2.451,00	2.451,00
2.0	TERRAPLENAGEM			
2.1	Regularização mecânica do subleito	m ²	15.736,00	15.736,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	Locação de pavimentação	m	2.371,00	2.371,00
3.2	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	15.736,00	15.736,00
3.3	Compactação mecânica do revestimento	m ²	15.736,00	15.736,00
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
4.1	Meio-fio	m	4.774,00	4.774,00
4.2	Meio-fio de contenção	m	158,00	158,00
4.3	Execução de sarjeta em trecho reto	m	4.774,00	4.774,00
4.4	Placa de identificação de ruas	und	28,00	28,00

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AV. PRINCIPAL DO PRADO

Extensão da rua(m) 1.030,00 m Largura Média (m) 7,00 m Área Total (m2): 7.210,00

Regularização mecânica do subleito

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
1.030,00	7,00	7.210,00
		área total (m ²)
		7.210,00

Locação de pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
1.030,00	1.030,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
1.030,00	7,00	7.210,00
		área total (m ²)
		7.210,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
1.030,00	7,00	7.210,00
		área total (m ²)
		7.210,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1.030,00	2,00	2.060,00
		comp. meio fio total(m)
		2.060,00

Meio-fio de contenção

Qty. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	7,00	2,00	14,00
			comp. meio fio de contenção(m)
			14,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. sarjeta(m)
1.030,00	2,00	2.060,00

Largura (m)	Área Total (m ²)
0,30	618,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
1,00	2,00	2,00

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

MEMORIA DE CÁLCULO - RUA PROJETADA 02 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)

Extensão da rua(m) 116,00 m Largura Média (m) 6,00 m Área Total (m2): 696,00

Regularização mecânica do subleito

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
116,00	6,00	696,00
		área total (m ²)
		696,00

Locação de pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
116,00	116,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
116,00	6,00	696,00
		área total (m ²)
		696,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
116,00	6,00	696,00
		área total (m ²)
		696,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
116,00	2,00	232,00
		comp. meio fio total(m)
		232,00

Meio-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	6,00	2,00	12,00
			comp. meio fio de contenção(m)
			12,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. sarjeta(m)
116,00	2,00	232,00

Largura (m)	Área Total (m ²)
0,30	69,60

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
1,00	2,00	2,00

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

MEMORIA DE CÁLCULO - RUA PROJETADA 01 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)

Extensão da rua(m) 30,00 m Largura Média (m) 6,00 m Área Total (m²): 180,00

Regularização mecânica do subleito

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
30,00	6,00	180,00
		área total (m ²)
		180,00

Locação de pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
30,00	30,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
30,00	6,00	180,00
		área total (m ²)
		180,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
30,00	6,00	180,00
		área total (m ²)
		180,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
30,00	2,00	60,00
		comp. meio fio total(m)
		60,00

Meio-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	6,00	2,00	12,00
			comp. meio fio de contenção(m)
			12,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. sarjeta(m)
30,00	2,00	60,00

Largura (m)	Área Total (m ²)
0,30	18,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
1,00	2,00	2,00

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

MEMORIA DE CALCULO - RUA JUSTINO VIEIRA

Extensão da rua(m) 100,00 m Largura Média (m) 6,00 m Área Total (m2): 600,00

Regularização mecânica do subleito

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
100,00	6,00	600,00
		área total (m ²)
		600,00

Locação de pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
100,00	100,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
100,00	6,00	600,00
		área total (m ²)
		600,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
100,00	6,00	600,00
		área total (m ²)
		600,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
100,00	2,00	200,00
		comp. meio fio total(m)
		200,00

Meio-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	6,00	2,00	12,00
			comp. meio fio de contenção(m)
			12,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. sarjeta(m)
100,00	2,00	200,00

Largura (m)	Área Total (m ²)
0,30	60,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
1,00	2,00	2,00

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA LIDIA MARIA PESSOA

Extensão da rua(m) 120,00 m Largura Média (m) 6,00 m Área Total (m²): 720,00

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
120,00	6,00	720,00
		área total (m ²)
		720,00

Locação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
120,00	120,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
120,00	6,00	720,00
		área total (m ²)
		720,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
120,00	6,00	720,00
		área total (m ²)
		720,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
120,00	2,00	240,00
		comp. meio fio total(m)
		240,00

Meio-fio de contenção

Qty. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	6,00	2,00	12,00
			comp. meio fio de conteção(m)
			12,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. sarjeta(m)
120,00	2,00	240,00

Largura (m)	Área Total (m ²)
0,30	72,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
1,00	2,00	2,00

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

MEMORIA DE CALCULO - RUA I (RUA DA JOSÉLIA)

Extensão da rua(m) 165,00 m Largura Média (m) 6,00 m Área Total (m2): 990,00

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
165,00	6,00	990,00
		área total (m ²)
		990,00

Locação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
165,00	165,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
165,00	6,00	990,00
		área total (m ²)
		990,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
165,00	6,00	990,00
		área total (m ²)
		990,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
165,00	2,00	330,00
		comp. meio fio total(m)
		330,00

Meio-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	6,00	2,00	12,00
			comp. meio fio de contenção(m)
			12,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. sarjeta(m)
165,00	2,00	330,00

Largura (m)	Área Total (m ²)
0,30	99,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
1,00	2,00	2,00

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA PROJETADA 03 (ENTRE RUA SANTA FÉ E RUA JOAO CORINO)

Extensão da rua(m) 100,00 m Largura Média (m) 6,00 m Área Total (m²): 600,00

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
100,00	6,00	600,00
		área total (m ²)
		600,00

Locação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
100,00	100,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
100,00	6,00	600,00
		área total (m ²)
		600,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
100,00	6,00	600,00
		área total (m ²)
		600,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
100,00	2,00	200,00
		comp. meio fio total(m)
		200,00

Meio-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	6,00	2,00	12,00
			comp. meio fio de conteção(m)
			12,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. sarjeta(m)
100,00	2,00	200,00

Largura (m)	Área Total (m ²)
0,30	60,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
1,00	2,00	2,00

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

MEMORIA DE CALCULO - RUA ITAJAI

Extensão da rua(m) 80,00 m Largura Média (m) 6,00 m Área Total (m²): 480,00

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
80,00	6,00	480,00
		área total (m ²)
		480,00

Locação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
80,00	80,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
80,00	6,00	480,00
		área total (m ²)
		480,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
80,00	6,00	480,00
		área total (m ²)
		480,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
80,00	2,00	160,00
		comp. meio fio total(m)
		160,00

Meio-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	6,00	2,00	12,00
			comp. meio fio de conteção(m)
			12,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. sarjeta(m)
80,00	2,00	160,00

Largura (m)	Área Total (m ²)
0,30	48,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
1,00	2,00	2,00

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

MEMORIA DE CALCULO - RUA DAS HORTAS

Extensão da rua(m) 180,00 m Largura Média (m) 6,00 m Área Total (m²): 1.080,00

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
180,00	6,00	1.080,00
		área total (m ²)
		1.080,00

Locação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
180,00	180,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
180,00	6,00	1.080,00
		área total (m ²)
		1.080,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
180,00	6,00	1.080,00
		área total (m ²)
		1.080,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
180,00	2,00	360,00
		comp. meio fio total(m)
		360,00

Meio-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	6,00	2,00	12,00
			comp. meio fio de conteção(m)
			12,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. sarjeta(m)
180,00	2,00	360,00

Largura (m)	Área Total (m ²)
0,30	108,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
1,00	2,00	2,00

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA DOS TANQUES

Extensão da rua(m) 260,00 m Largura Média (m) 6,00 m Área Total (m²): 1.560,00

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
260,00	6,00	1.560,00
		área total (m²)
		1.560,00

Locação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
260,00	260,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
260,00	6,00	1.560,00
		área total (m²)
		1.560,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m²)
260,00	6,00	1.560,00
		área total (m²)
		1.560,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
260,00	2,00	520,00
		comp. meio fio total(m)
		520,00

Meio-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	6,00	2,00	12,00
			comp. meio fio de contenção(m)
			12,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. sarjeta(m)
260,00	2,00	520,00

Largura (m)	Área Total (m²)
0,30	156,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
1,00	2,00	2,00

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA ADA FERNANDES

Extensão da rua(m) 90,00 m Largura Média (m) 6,00 m Área Total (m2): 540,00

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
90,00	6,00	540,00
		área total (m ²)
		540,00

Locação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
90,00	90,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
90,00	6,00	540,00
		área total (m ²)
		540,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
90,00	6,00	540,00
		área total (m ²)
		540,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
90,00	2,00	180,00
		comp. meio fio total(m)
		180,00

Meio-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	6,00	2,00	12,00
			comp. meio fio de contenção(m)
			12,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. sarjeta(m)
90,00	2,00	180,00

Largura (m)	Área Total (m ²)
0,30	54,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
1,00	2,00	2,00

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA DA CAIXA D'ÁGUA

Extensão da rua(m) 80,00 m Largura Média (m) 6,00 m Área Total (m²): 480,00

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
80,00	6,00	480,00
		área total (m ²)
		480,00

Locação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
80,00	80,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
80,00	6,00	480,00
		área total (m ²)
		480,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
80,00	6,00	480,00
		área total (m ²)
		480,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
80,00	2,00	160,00
		comp. meio fio total(m)
		160,00

Meio-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	6,00	2,00	12,00
			comp. meio fio de contenção(m)
			12,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. sarjeta(m)
80,00	2,00	160,00

Largura (m)	Área Total (m ²)
0,30	48,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
1,00	2,00	2,00

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA ADA FERNANDES DE ABREU

Extensão da rua(m) 30,00 m Largura Média (m) 6,00 m Área Total (m²): 180,00

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
30,00	6,00	180,00
		área total (m ²)
		180,00

Locação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
30,00	30,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
30,00	6,00	180,00
		área total (m ²)
		180,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
30,00	6,00	180,00
		área total (m ²)
		180,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
30,00	2,00	60,00
		comp. meio fio total(m)
		60,00

Meio-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	6,00	2,00	12,00
			comp. meio fio de contenção(m)
			12,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. sarjeta(m)
30,00	2,00	60,00

Largura (m)	Área Total (m ²)
0,30	18,00

Placa de identificação de ruas

Quant. Ruas	Placas/Rua	Total de placas(und)
1,00	2,00	2,00

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

MEMORIA DE CALCULO - RUA DA ESCOLINHA

Extensão da rua(m) 70,00 m Largura Média (m) 6,00 m Área Total (m2): 420,00

Regularização Mecânica

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
70,00	6,00	420,00
		área total (m ²)
		420,00

Locação de Pavimentação

comp.(m)	comp.(m)
70,00	70,00

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
70,00	6,00	420,00
		área total (m ²)
		420,00

Compactação mecânica do revestimento

comp.(m)	larg (m)	área (m ²)
70,00	6,00	420,00
		área total (m ²)
		420,00

Meio-fio

comp.(m)	Lados	comp. meio fio(m)
70,00	2,00	140,00
		comp. meio fio total(m)
		140,00

Meio-fio de contenção

Qnt. Ruas (und)	Largura(m)	Lados	comp. meio fio(m)
1,00	6,00	2,00	12,00
			comp. meio fio de contenção(m)
			12,00

Execução de sarjeta em trecho reto

comp.(m)	Lados	comp. sarjeta(m)
70,00	2,00	140,00

Largura (m)	Área Total (m ²)
0,30	42,00

Placa de identificação de ruas

Quant.	Placas/Rua	Total de placas(und)
1,00	2,00	2,00



ÍPIPO DE M	RUA	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M ²)
1	AV. PRINCIPAL DO PRADO	1.030,00	7,00	7.210,00
2	RUA PROJETADA 02 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)	116,00	6,00	696,00
3	RUA PROJETADA 01 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)	30,00	6,00	180,00
4	RUA JUSTINO VIEIRA	100,00	6,00	600,00
5	RUA LIDIA MARIA PESSOA	120,00	6,00	720,00
6	RUA I (RUA DA JOSÉLIA)	165,00	6,00	990,00
7	RUA PROJETADA 03 (ENTRE RUA SANTA FÉ E RUA JOAO CO	100,00	6,00	600,00
8	RUA ITAJAI	80,00	6,00	480,00
9	RUA DAS HORTAS	180,00	6,00	1.080,00
10	RUA DOS TANQUES	260,00	6,00	1.560,00
11	RUA ADA FERNANDES	90,00	6,00	540,00
12	RUA DA CAIXA D'ÁGUA	80,00	6,00	480,00
13	RUA ADA FERNANDES DE ABREU	30,00	6,00	180,00
14	RUA DA ESCOLINHA	70,00	6,00	420,00
TOTAL		2.451,00		15.736,00

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS	MESES			
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,41%	R\$ 28.666,66	R\$ 8.600,00 30,00%	R\$ 5.733,33 20,00%	R\$ 5.733,33 20,00%	R\$ 8.600,00 30,00%
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO							
2.1	AV. PRINCIPAL DO PRADO	43,98%	R\$ 897.142,32	R\$ 224.285,58 25,00%	R\$ 224.285,58 25,00%	R\$ 224.285,58 25,00%	R\$ 224.285,58 25,00%
2.2	RUA PROJETADA 02 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)	4,44%	R\$ 90.615,93	R\$ 22.653,98 25,00%	R\$ 22.653,98 25,00%	R\$ 22.653,98 25,00%	R\$ 22.653,98 25,00%
2.3	RUA PROJETADA 01 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)	1,26%	R\$ 25.790,42	R\$ 6.447,61 25,00%	R\$ 6.447,61 25,00%	R\$ 6.447,61 25,00%	R\$ 6.447,61 25,00%
2.4	RUA JUSTINO VIEIRA	3,81%	R\$ 77.629,33	R\$ 19.407,33 25,00%	R\$ 19.407,33 25,00%	R\$ 19.407,33 25,00%	R\$ 19.407,33 25,00%
2.5	RUA LIDIA MARIA PESSOA	4,60%	R\$ 93.894,30	R\$ 23.473,58 25,00%	R\$ 23.473,58 25,00%	R\$ 23.473,58 25,00%	R\$ 23.473,58 25,00%
2.6	RUA I (RUA DA JOSÉLIA)	6,30%	R\$ 128.491,91	R\$ 32.122,98 25,00%	R\$ 32.122,98 25,00%	R\$ 32.122,98 25,00%	R\$ 32.122,98 25,00%
2.7	RUA PROJETADA 03 (ENTRE RUA SANTA FÉ E RUA JOAO CORINO)	3,85%	R\$ 78.517,60	R\$ 19.629,40 25,00%	R\$ 19.629,40 25,00%	R\$ 19.629,40 25,00%	R\$ 19.629,40 25,00%
2.8	RUA ITAJAI	3,10%	R\$ 63.140,87	R\$ 15.785,22 25,00%	R\$ 15.785,22 25,00%	R\$ 15.785,22 25,00%	R\$ 15.785,22 25,00%
2.3	RUA DAS HORTAS	6,86%	R\$ 140.024,45	R\$ 35.006,11 25,00%	R\$ 35.006,11 25,00%	R\$ 35.006,11 25,00%	R\$ 35.006,11 25,00%
2.4	RUA DOS TANQUES	9,88%	R\$ 201.531,29	R\$ 50.382,82 25,00%	R\$ 50.382,82 25,00%	R\$ 50.382,82 25,00%	R\$ 50.382,82 25,00%
2.5	RUA ADA FERNANDES	3,47%	R\$ 70.829,24	R\$ 17.707,31 25,00%	R\$ 17.707,31 25,00%	R\$ 17.707,31 25,00%	R\$ 17.707,31 25,00%
2.6	RUA DA CAIXA D'ÁGUA	3,10%	R\$ 63.140,87	R\$ 15.785,22 25,00%	R\$ 15.785,22 25,00%	R\$ 15.785,22 25,00%	R\$ 15.785,22 25,00%
2.7	RUA ADA FERNANDES DE ABREU	1,23%	R\$ 25.020,13	R\$ 6.255,03 25,00%	R\$ 6.255,03 25,00%	R\$ 6.255,03 25,00%	R\$ 6.255,03 25,00%
2.8	RUA DA ESCOLINHA	2,72%	R\$ 55.452,52	R\$ 13.863,13 25,00%	R\$ 13.863,13 25,00%	R\$ 13.863,13 25,00%	R\$ 13.863,13 25,00%
Porcentagem				25,07%	24,93%	24,93%	25,07%
Custo				R\$ 511.405,29	R\$ 508.538,63	R\$ 508.538,63	R\$ 511.405,29
Porcentagem Acumulada				25,07%	50,00%	74,93%	100,00%
Custo Acumulado				R\$ 511.405,29	R\$ 1.019.943,92	R\$ 1.528.482,55	R\$ 2.039.887,84

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO DE VIAS PÚBLICAS

Referência: SINAPI - PI: JULHO/2023
BDI: 22,00%
BDI DIF: 11,10%

COMPOSIÇÃO SEM DESONERAÇÃO

PLACA DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
COMPOSIÇÃO 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2
M-M-S	REF COD INSUMO UN QUANT UNITÁRIO SUB-TOTAL TOTAL	
COMPOSIÇÃO	SINAPI 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,000 23,88 23,88 23,88	
COMPOSIÇÃO	SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 2,000 19,02 38,04 38,04	
INSUMO	SINAPI 4813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, M2 400,00 M2 1,000 250,00 250,00 250,00	
INSUMO	SINAPI 6194 DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA M 1,000 7,89 7,89 7,89	
INSUMO	SINAPI 4433 CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA M 4,000 13,68 54,72 54,72	
INSUMO	SINAPI 5067 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) KG 0,150 21,68 3,25 3,25	
		TOTAL 377,78
		BDI= 22 % 83,11
		TOTAL GERAL 460,89

REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
COMPOSIÇÃO 02	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO	M2
M-M-S	REF COD INSUMO UN QUANT UNITÁRIO SUB-TOTAL TOTAL	
COMPOSIÇÃO	SINAPI 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP H 0,0030 221,29 0,66 0,66	
		TOTAL 0,66
		BDI= 22 % 0,15
		TOTAL GERAL 0,81

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO COM COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO COM COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2
M-M-S	REF COD INSUMO UN QUANT UNITÁRIO SUB-TOTAL TOTAL	
COMPOSIÇÃO	SINAPI 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,4000 24,06 9,62 9,62	
COMPOSIÇÃO	SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,9100 19,02 17,30 17,30	
INSUMO	09387/ORSE 11394 Paralelepípedo granítico (sem frete) MIL 0,0420 600,00 25,20 25,20	
INSUMO	SINAPI 366 AREIA FINA M3 0,0230 89,00 2,04 2,04	
INSUMO	SINAPI 367 AREIA GROSSA M3 0,1000 90,16 9,01 9,01	
INSUMO	SINAPI 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG 9,1100 0,96 8,74 8,74	
		TOTAL 71,91
		BDI= 22 % 10,28
		BDI DIFERENCIADO PEDRA= 11,10% 2,80
		TOTAL GERAL 84,99

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
COMPOSIÇÃO 04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA	M3
M-M-S	REF COD INSUMO UN QUANT UNITÁRIO SUB-TOTAL TOTAL	
COMPOSIÇÃO	SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 3,96 19,02 75,24 75,24	
		TOTAL 75,24
		TOTAL GERAL 75,24

REATERRO MANUAL DE VALAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
COMPOSIÇÃO 05	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3
M-M-S	REF COD INSUMO UN QUANT UNITÁRIO SUB-TOTAL TOTAL	
COMPOSIÇÃO	SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 3,00 19,02 57,06 57,06	
		TOTAL 57,06
		TOTAL GERAL 57,06

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22% SEM DESONERAÇÃO

MEIO-FIO CONCRETO PRE-MOLDADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
COMPOSIÇÃO 06	MEIO-FIO CONCRETO PRE-MOLDADO, 12x15x30x100cm (FACE SUP.xFACE INF.xALT.xCOMP.),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATEI	M
M-M-S	REF COD INSUMO	UN QUANT UNITÁRIO SUB-TOTAL TOTAL
COMPOSIÇÃO	SINAPI 88309 PEDREIRO (ASSENTADOR) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,3940 24,24 9,55 9,55
COMPOSIÇÃO	SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,3940 19,02 7,49 7,49
COMPOSIÇÃO	SINAPI 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3 0,0200 45,62 0,91 0,91
COMPOSIÇÃO	SINAPI 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3 0,0020 721,87 1,44 1,44
COMPOSIÇÃO	SINAPI 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3 0,0200 75,24 1,50 1,50
INSUMO	SINAPI 4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM	M 1,0050 24,90 25,02 25,02
INSUMO	SINAPI 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 0,0070 89,00 0,62 0,62
		TOTAL 46,53
		BDI= 22 % 10,24
		TOTAL GERAL 56,77

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
COMPOSIÇÃO 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	H
M-M-S	REF COD INSUMO	UN QUANT UNITÁRIO SUB-TOTAL TOTAL
COMPOSIÇÃO	SINAPI 100305 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 25,00 113,49 2.837,25 2.837,25
COMPOSIÇÃO	SINAPI 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 80,00 30,88 2.470,40 2.470,40
		TOTAL 5.307,65
		BDI= 22 % 1.167,68
		TOTAL GERAL 6.475,33

COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
COMPOSIÇÃO 09	COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2
M-M-S	REF COD INSUMO	UN QUANT UNITÁRIO SUB-TOTAL TOTAL
COMPOSIÇÃO	SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,080000 19,02 1,52 1,52
INSUMO	SINAPI 1442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN. POT. DF 5.5 A 6.0 HP	und 0,001100 8.561,98 9,41 9,41
		TOTAL 10,93
		BDI= 22 % 2,40
		TOTAL GERAL 13,33

SARJETA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
COMPOSIÇÃO 10	EXECUÇÃO DE SARJETA COM LASTRO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 3 CM ALTURA	M
M-M-S	REF COD INSUMO	UN QUANT UNITÁRIO SUB-TOTAL TOTAL
COMPOSIÇÃO	SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,2000 19,02 3,80 3,80
COMPOSIÇÃO	SINAPI 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,1000 24,24 2,42 2,42
INSUMO	SINAPI 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³ 0,0100 89,00 0,89 0,89
INSUMO	SINAPI 4517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM	m 0,2000 3,87 0,77 0,77
INSUMO	SINAPI 6189 TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM	m 0,0830 14,43 1,19 1,19
COMPOSIÇÃO	SINAPI 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM	m² 0,3000 21,34 6,40 6,40
		TOTAL 15,47
		BDI= 22 % 3,40
		TOTAL GERAL 18,87

LOCAÇÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M
M-M-S	REF COD INSUMO	UN QUANT UNITÁRIO SUB-TOTAL TOTAL
COMPOSIÇÃO	SINAPI 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN 0,05 12,27 0,61 0,61
		TOTAL 0,61
		BDI= 22 % 0,13
		TOTAL GERAL 0,74

SINAPI/PI_JULHO/2023 - BDI Serviços - 22% SEM DESONERAÇÃO

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
COMPOSIÇÃO 13	M-M-S	REF	COD		UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	COMPOSIÇÃO	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL	M3	0,08160	703,60	57,41	57,41
	INSUMO	SINAPI	11950	Bucha de nylon aba s6	und	4,00000	0,31	1,24	1,24
	INSUMO	SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	und	1,00000	82,50	82,50	82,50
	COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40000	19,02	7,60	7,60
	INSUMO	SINAPI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10*	m	2,800	75,42	211,17	211,17
								TOTAL	359,92
								BDI= 22 %	79,18
								TOTAL GERAL	439,10

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO 15.736,00M²

ITENS RELEVANTES	UNID.	QUANT.
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	6.294,40
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).	m	1.909,60

Critérios de escolha dos itens relevantes:

1. No levantamento foram considerados os serviços constantes do objeto;
2. Até 08 itens, que representem individualmente mais de 4,00% do valor global, desconsiderados os itens de aquisição e transporte;
3. Quantidade exigida no edital é igual a 40% da quantidade, no orçamento, do item escolhido.

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO

DETALHAMENTO DO BDI SEM DESONERAÇÃO - SERVIÇOS

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		4,01%
2	Impostos e Taxas (I)		6,65%
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		0,96%
3.1	Risco	0,56%	
3.2	Seguro	0,40%	
4	Despesas Financeiras (DF)		1,11%
5	Lucro (L)		7,30%
BDI* (%):			22,00

Considerações: Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(*) **BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1)*100**

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário
(Desoneração da Folha de Pagamento)

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL - PI, CONTEMPLANDO

DETALHAMENTO DO BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS SEM DESONERAÇÃO - SERVIÇOS

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		1,50%
2	Impostos e Taxas (I)		3,65%
2.1	ISS	0,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		0,86%
3.1	Risco	0,56%	
3.2	Seguro	0,30%	
4	Despesas Financeiras (DF)		0,85%
5	Lucro (L)		3,70%
BDI* (%):			11,10

Considerações: Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(*) $BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1)*100$

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário (Desoneração da Folha de Pagamento)

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA (SARJETA) PARA MONSENHOR GIL - PI					
ITEM	MUNICIPIOS	SARJETA PREVISTA (m ²)	DISTÂNCIA P/ JAZIDA (Km)	Peso (Ton)	Momento de Transporte (Ton x Km)
1	AV. PRINCIPAL DO PRADO	618,00	5,00	270,1278	1.350,64
2	RUA PROJETADA 02 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)	69,60	5,00	30,4222	152,11
3	RUA PROJETADA 01 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)	18,00	5,00	7,8678	39,34
4	RUA JUSTINO VIEIRA	60,00	5,00	26,2260	131,13
5	RUA LIDIA MARIA PESSOA	72,00	5,00	31,4712	157,36
6	RUA I (RUA DA JOSÉLIA)	99,00	5,00	43,2729	216,36
7	RUA PROJETADA 03 (ENTRE RUA SANTA FÉ E RUA JOAO CORINO)	60,00	5,00	26,2260	131,13
8	RUA ITAJAI	48,00	5,00	20,9808	104,90
9	RUA DAS HORTAS	108,00	5,00	47,2068	236,03
10	RUA DOS TANQUES	156,00	5,00	68,1876	340,94
11	RUA ADA FERNANDES	54,00	5,00	23,6034	118,02
12	RUA DA CAIXA D'ÁGUA	48,00	5,00	20,9808	104,90
13	RUA ADA FERNANDES DE ABREU	18,00	5,00	7,8678	39,34
14	RUA DA ESCOLINHA	42,00	5,00	18,3582	91,79
TOTAL		1.470,60		642,80	3.213,99

Distância Média de Transporte (DMT) para a usina foi obtida pela seguinte fórmula:

$$DMT = \frac{\sum (\text{Distancia} \times \text{Peso})}{\sum (\text{Peso})}$$

$$DMT = \frac{3.213,99}{642,80}$$

DMT =	5,00 Km
--------------	----------------

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO MEIO-FIO PARA MONSENHOR GIL - PI

ITEM	RUAS	MEIO-FIO PREVISTO (m)	DISTÂNCIA P/ OBRA (Km)	Peso (Ton)	Momento de Transporte (Ton x Km)
1	AV. PRINCIPAL DO PRADO	2.074,00	77,90	217,7700	16.964,28
2	RUA PROJETADA 02 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)	212,00	77,90	22,2600	1.734,05
3	RUA PROJETADA 01 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)	244,00	77,90	25,6200	1.995,80
4	RUA JUSTINO VIEIRA	72,00	77,90	7,5600	588,92
5	RUA LIDIA MARIA PESSOA	252,00	77,90	26,4600	2.061,23
6	RUA I (RUA DA JOSÉLIA)	342,00	77,90	35,9100	2.797,39
7	RUA PROJETADA 03 (ENTRE RUA SANTA FÉ E RUA JOAO CORINO)	212,00	77,90	22,2600	1.734,05
8	RUA ITAJAI	172,00	77,90	18,0600	1.406,87
9	RUA DAS HORTAS	372,00	77,90	39,0600	3.042,77
10	RUA DOS TANQUES	532,00	77,90	55,8600	4.351,49
11	RUA ADA FERNANDES	192,00	77,90	20,1600	1.570,46
12	RUA DA CAIXA D'ÁGUA	172,00	77,90	18,0600	1.406,87
13	RUA ADA FERNANDES DE ABREU	72,00	77,90	7,5600	588,92
14	RUA DA ESCOLINHA	152,00	77,90	15,9600	1.243,28
TOTAL		5.072,00		414,96	41.486,38

Distância Média de Transporte (DMT) para a usina foi obtida pela seguinte fórmula:

$$DMT = \frac{\sum (\text{Distancia} \times \text{Peso})}{\sum (\text{Peso})}$$

$$DMT = \frac{41.486,38}{414,96}$$

DMT =	99,98 Km
--------------	-----------------

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DO CIMENTO (SARJETA) PARA MONSENHOR GIL - PI

ITEM	MUNICIPIOS	SARJETA PREVISTA (m ²)	DISTÂNCIA P/ OBRA (Km)	Consumo (7,23kg/m ²)	Peso (Ton)	Momento de Transporte (Ton x Km)
1	AV. PRINCIPAL DO PRADO	618,00	77,90	7,23	4,4681	348,07
2	RUA PROJETADA 02 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)	60,00	77,90	7,23	0,4338	33,79
3	RUA PROJETADA 01 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)	69,60	77,90	7,23	0,5032	39,20
4	RUA JUSTINO VIEIRA	18,00	77,90	7,23	0,1301	10,14
5	RUA LIDIA MARIA PESSOA	72,00	77,90	7,23	0,5206	40,55
6	RUA I (RUA DA JOSÉLIA)	99,00	77,90	7,23	0,7158	55,76
7	RUA PROJETADA 03 (ENTRE RUA SANTA FÉ E RUA JOAO CORINO)	60,00	77,90	7,23	0,4338	33,79
8	RUA ITAJAI	48,00	77,90	7,23	0,3470	27,03
9	RUA DAS HORTAS	108,00	77,90	7,23	0,7808	60,83
10	RUA DOS TANQUES	156,00	77,90	7,23	1,1279	87,86
11	RUA ADA FERNANDES	54,00	77,90	7,23	0,3904	30,41
12	RUA DA CAIXA D'ÁGUA	48,00	77,90	7,23	0,3470	27,03
13	RUA ADA FERNANDES DE ABREU	18,00	77,90	7,23	0,1301	10,14
14	RUA DA ESCOLINHA	42,00	77,90	7,23	0,3037	23,66
TOTAL		1.470,60			10,63	828,26

Distância Média de Transporte (DMT) para a usina foi obtida pela seguinte fórmula:

$$DMT = \frac{\sum (\text{Distancia} \times \text{Peso})}{\sum (\text{Peso})}$$

$$DMT = \frac{828,26}{10,63}$$

DMT =	77,90 Km
--------------	-----------------

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA BRITA (SARJETA) PARA MONSENHOR GIL - PI					
ITEM	MUNICIPIOS	SARJETA PREVISTA (m ²)	DISTÂNCIA P/ BRITADOR (Km)	Peso (Ton)	Momento de Transporte (Ton x Km)
1	AV. PRINCIPAL DO PRADO	618,00	5,00	87,7560	438,78
2	RUA PROJETADA 02 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)	69,60	5,00	9,8832	49,42
3	RUA PROJETADA 01 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)	18,00	5,00	2,5560	12,78
4	RUA JUSTINO VIEIRA	60,00	5,00	8,5200	42,60
5	RUA LIDIA MARIA PESSOA	72,00	5,00	10,2240	51,12
6	RUA I (RUA DA JOSÉLIA)	99,00	5,00	14,0580	70,29
7	RUA PROJETADA 03 (ENTRE RUA SANTA FÉ E RUA JOAO CORINO)	60,00	5,00	8,5200	42,60
8	RUA ITAJAI	48,00	5,00	6,8160	34,08
9	RUA DAS HORTAS	108,00	5,00	15,3360	76,68
10	RUA DOS TANQUES	156,00	5,00	22,1520	110,76
11	RUA ADA FERNANDES	54,00	5,00	7,6680	38,34
12	RUA DA CAIXA D'ÁGUA	48,00	5,00	6,8160	34,08
13	RUA ADA FERNANDES DE ABREU	18,00	5,00	2,5560	12,78
14	RUA DA ESCOLINHA	42,00	5,00	5,9640	29,82
TOTAL		1.470,60		208,83	1.044,13

Distância Média de Transporte (DMT) para a usina foi obtida pela seguinte fórmula:

$$DMT = \frac{\sum (\text{Distancia} \times \text{Peso})}{\sum (\text{Peso})}$$

$$DMT = \frac{1.044,13}{208,83}$$

DMT =	5,00 Km
--------------	----------------

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA PARA MONSENHOR GIL - PI

ITEM	MUNICIPIOS	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (m ²)	Volume da Pedra	Densidade	PESO (M ³)	DISTÂNCIA P/ jazida (Km)	Peso (Ton)	Momento de Transporte (Ton x Km)
1	AV. PRINCIPAL DO PRADO	7.210,00	0,0020	2,10	0,1764	10,00	1,7600	12.689,60
2	RUA PROJETADA 02 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)	696,00	0,0020	2,10	0,1764	10,00	1,7600	1.224,96
3	RUA PROJETADA 01 (INTERCESSÃO C/ RUA DA TORRE)	180,00	0,0020	2,10	0,1764	10,00	1,7600	316,80
4	RUA JUSTINO VIEIRA	600,00	0,0020	2,10	0,1764	10,00	1,7600	1.056,00
5	RUA LIDIA MARIA PESSOA	720,00	0,0020	2,10	0,1764	10,00	1,7600	1.267,20
6	RUA I (RUA DA JOSÉLIA)	990,00	0,0020	2,10	0,1764	10,00	1,7600	1.742,40
7	RUA PROJETADA 03 (ENTRE RUA SANTA FÉ E RUA JOAO CORINO)	600,00	0,0020	2,10	0,1764	10,00	1,7600	1.056,00
8	RUA ITAJAI	480,00	0,0020	2,10	0,1764	10,00	1,7600	844,80
9	RUA DAS HORTAS	1.080,00	0,0020	2,10	0,1764	10,00	1,7600	1.900,80
10	RUA DOS TANQUES	1.560,00	0,0020	2,10	0,1764	10,00	1,7600	2.745,60
11	RUA ADA FERNANDES	540,00	0,0020	2,10	0,1764	10,00	1,7600	950,40
12	RUA DA CAIXA D'ÁGUA	480,00	0,0020	2,10	0,1764	10,00	1,7600	844,80
13	RUA ADA FERNANDES DE ABREU	180,00	0,0020	2,10	0,1764	10,00	1,7600	316,80
14	RUA DA ESCOLINHA	420,00	0,0020	2,10	0,1764	10,00	1,7600	739,20
TOTAL		15.736,00					24,64	27.695,36

Distância Média de Transporte (DMT) para a usina foi obtida pela seguinte fórmula:

$$DMT = \frac{\sum (\text{Distancia} \times \text{Peso})}{\sum (\text{Peso})}$$

$$DMT = \frac{27.695,36}{24,64}$$

DMT =	1.124,00 Km
--------------	--------------------