7.3. SINALIZAÇÃO

7.3.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)



			QTD
PLACAS R-19 – VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40 KM/H)	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.3.2. 5213864 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação (un)

			QTD
SUPORTES DAS PLACAS R-19	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.4. SERVIÇOS FINAIS

7.4.1. C3447A LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		L1	L2	C1	C2	QTD
TRECHO ÚNICO (E-00 A E-23+5)	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	6,00000000	6,00000000	465,00000000	465,00000000	2.790,00
						2.790,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.790,00

8 SÍTIO MUQUÉM

8.1. MOVIMENTO DE TERRA

8.1.1. 4011210 Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário (m²)

		L1	L2	C1	C2	QTD
TRECHO ÚNICO (E-00 A E-35)	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	3,00000000	3,00000000	700,00000000	700,00000000	2.100,00
						2.100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.100,00

8.1.2. 5501875 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

Prefeitura Municipal de Porteiras Fls. Nº 374

		CORTE	QTD
TRECHO ÚNICO (E-00 A E-35)	CORTE	660,42000000	660,42
			660,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 660,42

JUSTIFICATIVA TÉCNICA – PESO ESPECÍFICO E EMPOLAMENTO (item 13 da Diligência nº 07)

- **Quantidade = 660,42 m³**: volume de CORTE dos quadros de cubação dos trechos ("Corte Acum." na última estaca), medido no corte, no estado natural – igual ao item 8.1.2 da planilha orçamentária.
- **Sem coeficiente de empolamento na quantidade:** a composição SICRO 5501875 é paga por m³ medido no corte, e a produção da equipe (carregadeira e caminhões basculantes de 14 m³: 243,82 m³/h) já considera a carga e o transporte do material solto (empolado). Aplicar o empolamento também à quantidade seria contagem em duplicidade.
- O material escavado é reaproveitado no aterro do próprio trecho (DMT de 50 a 200 m). Por isso o aterro com material de jazida (item 8.1.4) e a indenização (item 8.1.3) são calculados pelo volume líquido (aterro − corte).

8.1.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		ATERRO	CORTE	QTD
TRECHO ÚNICO (E-00 A E-35)	ATERRO-CORTE	787,50000000	660,42000000	127,08
				127,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,08

JUSTIFICATIVA TÉCNICA – PESO ESPECÍFICO E EMPOLAMENTO (item 13 da Diligência nº 07)

- **Quantidade = 127,08 m³**: volume líquido dos quadros de cubação (aterro − corte), o mesmo do item 8.1.4 (4015612-C01) – igual ao item 8.1.3 da planilha orçamentária.
- **Sem coeficiente de empolamento ou de conversão:** a indenização é paga pelo volume compactado na pista, sem acréscimo pela diferença entre o volume escavado na jazida e o compactado (critério conservador, a favor da Administração). O preço da SEINFRA (C2840) é por m³, e o peso específico do material não interfere neste item.

8.1.4. 4015612-C01 Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 6,8 km) (m³)

		ATERRO	CORTE	QTD
TRECHO ÚNICO (E-00 A E-35)	ATERRO-CORTE	787,50000000	660,42000000	127,08
				127,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,08

JUSTIFICATIVA TÉCNICA – PESO ESPECÍFICO E EMPOLAMENTO (item 13 da Diligência nº 07)

- **Quantidade = 127,08 m³**: volume líquido dos quadros de cubação (aterro − corte), medido compactado na pista – igual ao item 8.1.4 da planilha orçamentária. Volume geométrico, sem fator de empolamento.
- **Peso específico e empolamento:** estão nos coeficientes da composição SICRO 4015612 (CE 04/2026), mantidos sem alteração em 4015612-C01 (só a DMT foi ajustada: 6,8 km). Por m³ compactado: 1,10027 m³ de escavação e carga na jazida (4016096) e 2,06301 t transportadas, ou seja, massa específica de 1,875 t/m³ no estado natural (2,06301 ÷ 1,10027). O transporte é pago em t·km, pela massa: o empolamento do material solto na caçamba não altera o custo. Aplicar fator também à quantidade seria contagem em duplicidade.
- **Ensaios da jazida** (ESTUDO DE SOLO DA JAZIDA, 8 amostras, energia intermediária): massa específica aparente seca máxima de 2,000 a 2,025 g/cm³ e umidade ótima de 9,5 a 10,3%, ou seja, cerca de 2,2 t por m³ compactado. A SICRO adota 2,063 t/m³, valor inferior: o transporte orçado não onera a Administração.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

8.2. PAVIMENTAÇÃO

8.2.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		L1	L2	C1	C2	QTD
TRECHO ÚNICO (E-00 A E-35)	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	2,40000000	2,40000000	700,00000000	700,00000000	1.680,00
						1.680,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.680,00

Prefeitura Municipal de Porteiras
Nº 345
FL.

8.2.2. 94273 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). AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	FECHAMENTO	QTD
TRECHO ÚNICO (E-00 A E-35) – FECHAMENTOS NAS DUAS EXTREMIDADES (2 X 3,00 M)	(COMPRIMENTO*2)+FECHAMENTO	700,00000000	6,00000000	1.406,00
				1.406,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.406,00

8.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
TRECHO ÚNICO (E-00 A E-35)	COMPRIMENTO*2	700,00000000	1.400,00
			1.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.400,00

8.3. SINALIZAÇÃO

8.3.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

			QTD
PLACAS R-19 – VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40 KM/H)	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.3.2. 5213445 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

			QTD
PLACAS R-1 – PARADA OBRIGATÓRIA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.3.3. 5213864 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação (un)

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 346

			QTD
SUPORTES DAS PLACAS R-19	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.3.4. 5213856 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação (un)

			QTD
SUPORTES DAS PLACAS R-1	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.4. SERVIÇOS FINAIS

8.4.1. C3447A LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		L1	L2	C1	C2	QTD
TRECHO ÚNICO (E-00 A E-35)	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	3,00000000	3,00000000	700,00000000	700,00000000	2.100,00
						2.100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.100,00

9. SÍTIO MOREIRA

9.1. MOVIMENTO DE TERRA

9.1.1. 4011210 Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário (m²)

		L1	L2	C1	C2	QTD
TRECHO 01 (E-00 A E-03+5)	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	5,00000000	5,00000000	65,00000000	65,00000000	325,00
TRECHO 02 – SEGMENTO 1 (E-00 A E-04)	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	6,00000000	6,00000000	80,00000000	80,00000000	480,00
TRECHO 02 – SEGMENTO 2 (E-04 A E-06+5) – ALARGAMENTO JUNTO À ESCOLA	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	10,00000000	10,00000000	45,00000000	45,00000000	450,00
TRECHO 02 – SEGMENTO 3 (E-06+5 A E-30)	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	6,00000000	6,00000000	475,00000000	475,00000000	2.850,00
						4.105,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.105,00

9.1.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)



		ATERRO	CORTE	QTD
TRECHO 01 (E-00 A E-03+5)	ATERRO-CORTE	59,80000000	0,00000000	59,80
TRECHO 02 (E-00 A E-30)	ATERRO-CORTE	656,67000000	0,00000000	656,67
				716,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 716,47

JUSTIFICATIVA TÉCNICA – PESO ESPECÍFICO E EMPOLAMENTO (item 13 da Diligência nº 07)

- **Quantidade = 716,47 m³**: volume líquido dos quadros de cubação (aterro − corte; nesta localidade não há corte), o mesmo do item 9.1.3 (4015612-C02) – igual ao item 9.1.2 da planilha orçamentária.
- **Sem coeficiente de empolamento ou de conversão:** a indenização é paga pelo volume compactado na pista, sem acréscimo pela diferença entre o volume escavado na jazida e o compactado (critério conservador, a favor da Administração). O preço da SEINFRA (C2840) é por m³, e o peso específico do material não interfere neste item.

9.1.3. 4015612-C02 Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 19,2 km) (m³)

		ATERRO	CORTE	QTD
TRECHO 01 (E-00 A E-03+5)	ATERRO-CORTE	59,80000000	0,00000000	59,80
TRECHO 02 (E-00 A E-30)	ATERRO-CORTE	656,67000000	0,00000000	656,67
				716,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 716,47

JUSTIFICATIVA TÉCNICA – PESO ESPECÍFICO E EMPOLAMENTO (item 13 da Diligência nº 07)

- **Quantidade = 716,47 m³**: volume líquido dos quadros de cubação (aterro − corte; nesta localidade não há corte), medido compactado na pista – igual ao item 9.1.3 da planilha orçamentária. Volume geométrico, sem fator de empolamento.
- **Peso específico e empolamento:** estão nos coeficientes da composição SICRO 4015612 (CE 04/2026), mantidos sem alteração em 4015612-C02 (só a DMT foi ajustada: 19,2 km). Por m³ compactado: 1,10027 m³ de escavação e carga na jazida (4016096) e 2,06301 t transportadas, ou seja, massa específica de 1,875 t/m³ no estado natural (2,06301 ÷ 1,10027). O transporte é pago em t·km, pela massa: o empolamento do material solto na caçamba não altera o custo. Aplicar fator também à quantidade seria contagem em duplicidade.
- **Ensaios da jazida** (ESTUDO DE SOLO DA JAZIDA, 8 amostras, energia intermediária): massa específica aparente seca máxima de 2,000 a 2,025 g/cm³ e umidade ótima de 9,5 a 10,3%, ou seja, cerca de 2,2 t por m³ compactado. A SICRO adota 2,063 t/m³, valor inferior: o transporte orçado não onera a Administração.

9.2. PAVIMENTAÇÃO

9.2.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		L1	L2	C1	C2	QTD
TRECHO 01 (E-00 A E-03+5)	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	4,40000000	4,40000000	65,00000000	65,00000000	286,00
TRECHO 02 – SEGMENTO 1 (E-00 A E-04)	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	5,40000000	5,40000000	80,00000000	80,00000000	432,00
TRECHO 02 – SEGMENTO 2 (E-04 A E-06+5) – ALARGAMENTO JUNTO À ESCOLA	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	9,40000000	9,40000000	45,00000000	45,00000000	423,00
TRECHO 02 – SEGMENTO 3 (E-06+5 A E-30)	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	5,40000000	5,40000000	475,00000000	475,00000000	2.565,00
TRECHO 02 – SARJETA NOS RECUOS E TRANSIÇÕES (DEDUÇÃO)	-((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	0,30000000	0,30000000	8,00000000	8,00000000	-2,40
						3.703,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.703,60

9.2.2. 94273 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). AF_01/2024 (M)

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 348

		COMPRIMENTO	FECHAMENTO	TRANSIÇÃO	QTD
TRECHO 01 (E-00 A E-03+5) – FECHAMENTOS NAS DUAS EXTREMIDADES (2 X 5,00 M)	(COMPRIMENTO*2)+FECHAMENTO+TRANSIÇÃO	65,00000000	10,00000000	0,00000000	140,00
TRECHO 02 – SEGMENTO 1 (E-00 A E-04) – FECHAMENTO NA E-00 (6,00 M)	(COMPRIMENTO*2)+FECHAMENTO+TRANSIÇÃO	80,00000000	6,00000000	0,00000000	166,00
TRECHO 02 – SEGMENTO 2 (E-04 A E-06+5) – ALARGAMENTO JUNTO À ESCOLA – TRANSIÇÕES DE LARGURA NA E-04 E NA E-06+5 (2 X 2 BORDOS X 2,00 M)	(COMPRIMENTO*2)+FECHAMENTO+TRANSIÇÃO	45,00000000	0,00000000	8,00000000	98,00
TRECHO 02 – SEGMENTO 3 (E-06+5 A E-30) – FECHAMENTO NA E-30 (6,00 M)	(COMPRIMENTO*2)+FECHAMENTO+TRANSIÇÃO	475,00000000	6,00000000	0,00000000	956,00
					1.360,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.360,00

9.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	TRANSIÇÃO	QTD
TRECHO 01 (E-00 A E-03+5)	(COMPRIMENTO*2)+TRANSIÇÃO	65,00000000	0,00000000	130,00
TRECHO 02 – SEGMENTO 1 (E-00 A E-04)	(COMPRIMENTO*2)+TRANSIÇÃO	80,00000000	0,00000000	160,00
TRECHO 02 – SEGMENTO 2 (E-04 A E-06+5) – ALARGAMENTO JUNTO À ESCOLA – TRANSIÇÕES DE LARGURA NA E-04 E NA E-06+5 (2 X 2 BORDOS X 2,00 M)	(COMPRIMENTO*2)+TRANSIÇÃO	45,00000000	8,00000000	98,00
TRECHO 02 – SEGMENTO 3 (E-06+5 A E-30)	(COMPRIMENTO*2)+TRANSIÇÃO	475,00000000	0,00000000	950,00
				1.338,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.338,00

9.3. SINALIZAÇÃO

9.3.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

			QTD
PLACAS R-19 – VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40 KM/H)	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.3.2. 5213864 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação (un)

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 349

			QTD
SUPORTES DAS PLACAS R-19	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.4. SERVIÇOS FINAIS

9.4.1. C3447A LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		L1	L2	C1	C2	QTD
ECHO 01 (E-00 A E-03+5)	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	5,00000000	5,00000000	65,00000000	65,00000000	325,00
TRECHO 02 – SEGMENTO 1 (E-00 A E-04)	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	6,00000000	6,00000000	80,00000000	80,00000000	480,00
TRECHO 02 – SEGMENTO 2 (E-04 A E-06+5) – ALARGAMENTO JUNTO À ESCOLA	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	10,00000000	10,00000000	45,00000000	45,00000000	450,00
TRECHO 02 – SEGMENTO 3 (E-06+5 A E-30)	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)	6,00000000	6,00000000	475,00000000	475,00000000	2.850,00
						4.105,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.105,00

9.4.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		EQUIPAMENTOS	DMT	QTD
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PORTEIRAS-CE A JUAZEIRO DO NORTE	EQUIPAMENTOS*DMT	5,00000000	60,70000000	303,50
				303,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 303,50

10. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

10.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		MESES	COEFICIENTE	QTD
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA – DEDICAÇÃO DE 50%	MESES*COEFICIENTE	11,00000000	0,50000000	5,50
				5,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,50

10.2. 94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		MESES	COEFICIENTE	QTD
TOPÓGRAFO – DEDICAÇÃO DE 50%	MESES*COEFICIENTE	11,00000000	0,50000000	5,50
				5,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,50

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 350

10.3. 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		MESES	COEFICIENTE	QTD
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS – DEDICAÇÃO INTEGRAL	MESES*COEFICIENTE	11,00000000	1,00000000	11,00
				11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

Porteiras/CE, 30 de outubro de 2026.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS
Engenheiro Civil - CREA n.º 321456/D-CE

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 351

PORTEIRAS
PREFEITURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

REFERÊNCIA: CONVÊNIO nº 988904/2025 – PROPOSTA nº 86659/2025

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2026 **BDI:** 19,98 %

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SICRO	2026/04 (CE)	-	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SÍTIO CANCELA**							**R$ 288.650,01**	**R$ 346.310,35**
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 7.810,13**	**R$ 9.370,88**
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,50	R$ 503,41	R$ 603,99	R$ 6.292,63	R$ 7.549,88
1.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	303,50	R$ 5,00	R$ 6,00	R$ 1.517,50	R$ 1.821,00
1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 28.691,02**	**R$ 34.424,17**
1.2.1	4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário	SICRO NOVO	m²	2.200,00	R$ 2,15	R$ 2,58	R$ 4.730,00	R$ 5.676,00
1.2.2	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	189,52	R$ 11,98	R$ 14,37	R$ 2.270,45	R$ 2.723,40
1.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	325,88	R$ 1,57	R$ 1,88	R$ 511,63	R$ 612,65
1.2.4	4015612-C09	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 23,0 km)	PRÓPRIA	m³	325,88	R$ 64,99	R$ 77,98	R$ 21.178,94	R$ 25.412,12
1.3	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 245.470,70**	**R$ 294.506,70**
1.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.936,00	R$ 88,85	R$ 106,60	R$ 172.013,60	R$ 206.377,60
1.3.2	94273	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). AF_01/2024	SINAPI	M	885,00	R$ 46,46	R$ 55,74	R$ 41.117,10	R$ 49.329,90
1.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	880,00	R$ 36,75	R$ 44,09	R$ 32.340,00	R$ 38.799,20
1.4	**SINALIZAÇÃO**							**R$ 4.016,16**	**R$ 4.818,60**
1.4.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R$ 489,67	R$ 587,51	R$ 979,34	R$ 1.175,02
1.4.2	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R$ 489,59	R$ 587,41	R$ 979,18	R$ 1.174,82
1.4.3	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R$ 548,29	R$ 657,84	R$ 1.096,58	R$ 1.315,68
1.4.4	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,321 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R$ 480,53	R$ 576,54	R$ 961,06	R$ 1.153,08
1.5	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 2.662,00**	**R$ 3.190,00**
1.5.1	C3447A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	PRÓPRIA	M2	2.200,00	R$ 1,21	R$ 1,45	R$ 2.662,00	R$ 3.190,00
2	**SÍTIO VIEIRA**							**R$ 334.440,39**	**R$ 401.240,93**
2.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 100.901,77**	**R$ 121.053,33**
2.1.1	4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário	SICRO NOVO	m²	2.050,00	R$ 2,15	R$ 2,58	R$ 4.407,50	R$ 5.289,00
2.1.2	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	37,19	R$ 11,98	R$ 14,37	R$ 445,54	R$ 534,42
2.1.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.189,90	R$ 1,57	R$ 1,88	R$ 1.868,14	R$ 2.237,01
2.1.4	4015612-C07	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 27,9 km)	PRÓPRIA	m³	1.189,90	R$ 79,15	R$ 94,96	R$ 94.180,59	R$ 112.992,90
2.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 228.962,20**	**R$ 274.724,40**
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.804,00	R$ 88,85	R$ 106,60	R$ 160.285,40	R$ 192.306,40
2.2.2	94273	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). AF_01/2024	SINAPI	M	830,00	R$ 46,46	R$ 55,74	R$ 38.561,80	R$ 46.264,20
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	820,00	R$ 36,75	R$ 44,09	R$ 30.135,00	R$ 36.159,80
2.3	**SINALIZAÇÃO**							**R$ 2.075,92**	**R$ 2.490,70**
2.3.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R$ 489,67	R$ 587,51	R$ 979,34	R$ 1.175,01
2.3.2	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R$ 548,29	R$ 657,84	R$ 1.096,58	R$ 1.315,6
2.4	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 2.480,50**	**R$ 2.972,5**
2.4.1	C3447A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	PRÓPRIA	M2	2.050,00	R$ 1,21	R$ 1,45	R$ 2.480,50	R$ 2.972,5
3	**SÍTIO PRATA**							**R$ 628.416,03**	**R$ 753.955,**
3.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 315.352,46**	**R$ 378.357,**
3.1.1	4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário	SICRO NOVO	m²	2.775,00	R$ 2,15	R$ 2,58	R$ 5.966,25	R$ 7.159,
3.1.2	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	23,63	R$ 11,98	R$ 14,37	R$ 283,09	R$ 339,
3.1.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.617,78	R$ 1,57	R$ 1,88	R$ 5.679,91	R$ 6.801,

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 352

PORTEIRAS
PREFEITURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

REFERÊNCIA: CONVÊNIO nº 988904/2025 – PROPOSTA nº 66659/2025

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2026 **BDI:** 19,96 %

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SICRO	2026/04 (CE)	-	-
SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.4	4015612-C06	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor Intermediário (DMT = 29,4 km)	PRÓPRIA	m³	3.617,78	R$ 83,97	R$ 100,63	R$ 303.423,21	R$ 364.057,20
3.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 306.591,94**	**R$ 367.837,86**
3.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	2.460,00	R$ 88,85	R$ 106,60	R$ 218.571,00	R$ 262.236,00
3.2.2	94273	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). AF_01/2024	SINAPI	M	1.064,00	R$ 46,46	R$ 55,74	R$ 49.453,44	R$ 59.307,36
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	1.050,00	R$ 36,75	R$ 44,09	R$ 38.587,50	R$ 46.294,50
3.3	**SINALIZAÇÃO**							**R$ 3.113,88**	**R$ 3.736,05**
3.3.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	3,00	R$ 489,67	R$ 587,51	R$ 1.469,01	R$ 1.762,53
3.3.2	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	3,00	R$ 548,29	R$ 657,84	R$ 1.644,87	R$ 1.973,52
3.4	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 3.357,75**	**R$ 4.023,75**
3.4.1	C3447A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	PRÓPRIA	M2	2.775,00	R$ 1,21	R$ 1,45	R$ 3.357,75	R$ 4.023,75
4	**SÍTIO FREI JORGE**							**R$ 753.176,74**	**R$ 903.635,15**
4.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 174.247,09**	**R$ 209.064,90**
4.1.1	4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor Intermediário	SICRO NOVO	m²	5.025,00	R$ 2,15	R$ 2,58	R$ 10.803,75	R$ 12.964,50
4.1.2	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	165,53	R$ 11,98	R$ 14,37	R$ 1.983,05	R$ 2.378,67
4.1.3	C2940	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.913,49	R$ 1,57	R$ 1,88	R$ 3.004,18	R$ 3.597,36
4.1.4	4015612-C06	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor Intermediário (DMT = 23,2 km)	PRÓPRIA	m³	1.913,49	R$ 82,81	R$ 99,36	R$ 158.456,11	R$ 190.124,37
4.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 562.469,80**	**R$ 674.830,50**
4.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	4.422,00	R$ 88,85	R$ 106,60	R$ 392.894,70	R$ 471.385,20
4.2.2	94273	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). AF_01/2024	SINAPI	M	2.060,00	R$ 46,46	R$ 55,74	R$ 95.707,60	R$ 114.824,40
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	2.010,00	R$ 36,75	R$ 44,09	R$ 73.867,50	R$ 88.620,90
4.3	**SINALIZAÇÃO**							**R$ 10.379,60**	**R$ 12.453,50**
4.3.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	10,00	R$ 489,67	R$ 587,51	R$ 4.896,70	R$ 5.875,10
4.3.2	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	10,00	R$ 548,29	R$ 657,84	R$ 5.482,90	R$ 6.579,40
4.4	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 6.080,25**	**R$ 7.296,25**
4.4.1	C3447A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	PRÓPRIA	M2	5.025,00	R$ 1,21	R$ 1,45	R$ 6.080,25	R$ 7.286,25
5	**SÍTIO BAIXO DO FUMO**							**R$ 536.138,55**	**R$ 643.218,97**
5.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 145.398,19**	**R$ 174.428,67**
5.1.1	4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor Intermediário	SICRO NOVO	m²	3.400,00	R$ 2,15	R$ 2,58	R$ 7.310,00	R$ 8.772,00
5.1.2	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	593,94	R$ 11,98	R$ 14,37	R$ 7.115,40	R$ 8.534,92
5.1.3	C2940	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.279,77	R$ 1,57	R$ 1,88	R$ 3.579,24	R$ 4.285,97
5.1.4	4015612-C05	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor Intermediário (DMT = 18,0 km)	PRÓPRIA	m³	2.279,77	R$ 55,88	R$ 67,04	R$ 127.393,55	R$ 152.835,75
5.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 380.386,60**	**R$ 456.388,20**
5.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	2.992,00	R$ 88,85	R$ 106,60	R$ 265.839,20	R$ 318.947,20
5.2.2	94273	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). AF_01/2024	SINAPI	M	1.390,00	R$ 46,46	R$ 55,74	R$ 64.579,40	R$ 77.478,6
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	1.360,00	R$ 36,75	R$ 44,09	R$ 49.980,00	R$ 59.962,4
5.3	**SINALIZAÇÃO**							**R$ 6.227,76**	**R$ 7.472,**
5.3.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	6,00	R$ 489,67	R$ 587,51	R$ 2.938,02	R$ 3.525,1

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 353

PORTEIRAS
PREFEITURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 988904/2025 – PROPOSTA nº 86659/2025
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2026 **BDI:** 19,98 MO

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,40%
SICRO	2026/04 (CE)	-	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.2	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	6,00	R$ 548,29	R$ 657,84	R$ 3.289,74	R$ 3.947,04
5.4	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 4.114,00**	**R$ 4.930,00**
5.4.1	C3447A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	PRÓPRIA	M2	3.400,00	R$ 1,21	R$ 1,45	R$ 4.114,00	R$ 4.930,00
6	**SÍTIO AREIA BRANCA**							**R$ 160.970,19**	**R$ 193.125,60**
6.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 27.381,22**	**R$ 32.852,53**
6.1.1	4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário	SICRO NOVO	m²	1.100,00	R$ 2,15	R$ 2,58	R$ 2.365,00	R$ 2.838,00
6.1.2	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	20,70	R$ 11,98	R$ 14,37	R$ 247,99	R$ 297,46
6.1.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	480,47	R$ 1,57	R$ 1,88	R$ 754,34	R$ 903,28
6.1.4	4015612-C04	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 15,9 km)	PRÓPRIA	m³	480,47	R$ 49,98	R$ 59,97	R$ 24.013,89	R$ 28.813,79
6.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 129.211,93**	**R$ 155.023,42**
6.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	935,00	R$ 88,85	R$ 106,60	R$ 83.074,75	R$ 99.671,00
6.2.2	94273	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). AF_01/2024	SINAPI	M	558,00	R$ 46,46	R$ 55,74	R$ 25.924,68	R$ 31.102,92
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	550,00	R$ 36,75	R$ 44,09	R$ 20.212,50	R$ 24.249,50
6.3	**SINALIZAÇÃO**							**R$ 3.046,04**	**R$ 3.654,65**
6.3.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R$ 489,67	R$ 587,51	R$ 979,34	R$ 1.175,02
6.3.2	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1,00	R$ 489,59	R$ 587,41	R$ 489,59	R$ 587,41
6.3.3	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R$ 548,29	R$ 657,84	R$ 1.096,58	R$ 1.315,68
6.3.4	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1,00	R$ 480,53	R$ 576,54	R$ 480,53	R$ 576,54
6.4	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 1.331,00**	**R$ 1.595,00**
6.4.1	C3447A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	PRÓPRIA	M2	1.100,00	R$ 1,21	R$ 1,45	R$ 1.331,00	R$ 1.595,00
7	**VILA BARREIROS**							**R$ 354.973,71**	**R$ 425.975,78**
7.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 48.476,72**	**R$ 58.156,20**
7.1.1	4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário	SICRO NOVO	m²	2.790,00	R$ 2,15	R$ 2,58	R$ 5.998,50	R$ 7.198,20
7.1.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	880,56	R$ 1,57	R$ 1,88	R$ 1.382,48	R$ 1.655,45
7.1.3	4015612-C03	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 13,1 km)	PRÓPRIA	m³	880,56	R$ 46,67	R$ 55,99	R$ 41.095,74	R$ 49.302,55
7.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 301.045,17**	**R$ 361.183,38**
7.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	2.511,00	R$ 88,85	R$ 106,60	R$ 223.102,35	R$ 267.672,60
7.2.2	94273	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). AF_01/2024	SINAPI	M	942,00	R$ 46,46	R$ 55,74	R$ 43.765,32	R$ 52.507,08
7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	930,00	R$ 36,75	R$ 44,09	R$ 34.177,50	R$ 41.003,70
7.3	**SINALIZAÇÃO**							**R$ 2.075,92**	**R$ 2.490,70**
7.3.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R$ 489,67	R$ 587,51	R$ 979,34	R$ 1.175,02
7.3.2	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R$ 548,29	R$ 657,84	R$ 1.096,58	R$ 1.315,68
7.4	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 3.375,90**	**R$ 4.045,50**
7.4.1	C3447A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	PRÓPRIA	M2	2.790,00	R$ 1,21	R$ 1,45	R$ 3.375,90	R$ 4.045,50
8	**SÍTIO MUQUÉM**							**R$ 290.428,40**	**R$ 348.438,67**
8.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 16.724,68**	**R$ 20.063,88**
8.1.1	4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário	SICRO NOVO	m²	2.100,00	R$ 2,15	R$ 2,58	R$ 4.515,00	R$ 5.418,00
8.1.2	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	660,42	R$ 11,98	R$ 14,37	R$ 7.911,83	R$ 9.490,24
8.1.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	127,08	R$ 1,57	R$ 1,88	R$ 199,52	R$ 238,91
8.1.4	4015612-C01	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 6,8 km)	PRÓPRIA	m³	127,08	R$ 32,25	R$ 38,69	R$ 4.098,33	R$ 4.916,73

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. 354

PORTEIRAS
PREFEITURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 988904/2025 – PROPOSTA nº 66659/2025
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2026 **BDI:** 19,96%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	82,46%
SICRO	2026/04 (CE)	-	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 266.040,76**	**R$ 319.184,44**
8.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.690,00	R$ 88,85	R$ 106,60	R$ 149.266,00	R$ 179.088,00
8.2.2	94273	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). AF_01/2024	SINAPI	M	1.406,00	R$ 46,46	R$ 55,74	R$ 65.322,76	R$ 78.370,44
8.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	1.400,00	R$ 36,75	R$ 44,09	R$ 51.450,00	R$ 61.726,00
8.3	**SINALIZAÇÃO**							**R$ 5.121,96**	**R$ 6.145,35**
8.3.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4,00	R$ 489,67	R$ 587,51	R$ 1.958,68	R$ 2.350,04
8.3.2	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1,00	R$ 489,59	R$ 587,41	R$ 489,59	R$ 587,41
8.3.3	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4,00	R$ 548,29	R$ 657,84	R$ 2.193,16	R$ 2.631,36
8.3.4	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1,00	R$ 480,53	R$ 576,54	R$ 480,53	R$ 576,54
8.4	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 2.541,00**	**R$ 3.045,00**
8.4.1	C3447A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	PRÓPRIA	M2	2.100,00	R$ 1,21	R$ 1,45	R$ 2.541,00	R$ 3.045,00
9	**SÍTIO MOREIRA**							**R$ 504.087,24**	**R$ 604.777,57**
9.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 52.028,89**	**R$ 62.420,34**
9.1.1	4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	4.105,00	R$ 2,15	R$ 2,58	R$ 8.825,75	R$ 10.590,90
9.1.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	716,47	R$ 1,57	R$ 1,88	R$ 1.124,86	R$ 1.346,96
9.1.3	4015612-C02	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 19,2 km)	PRÓPRIA	m³	716,47	R$ 58,73	R$ 70,46	R$ 42.078,28	R$ 50.482,48
9.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 441.421,96**	**R$ 529.602,58**
9.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	3.703,60	R$ 88,85	R$ 106,60	R$ 329.064,96	R$ 394.803,76
9.2.2	94273	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). AF_01/2024	SINAPI	M	1.360,00	R$ 46,46	R$ 55,74	R$ 63.185,60	R$ 75.806,40
9.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	1.338,00	R$ 36,75	R$ 44,09	R$ 49.171,50	R$ 58.992,42
9.3	**SINALIZAÇÃO**							**R$ 4.151,84**	**R$ 4.981,40**
9.3.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4,00	R$ 489,67	R$ 587,51	R$ 1.958,68	R$ 2.350,04
9.3.2	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4,00	R$ 548,29	R$ 657,84	R$ 2.193,16	R$ 2.631,36
9.4	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 6.484,55**	**R$ 7.773,25**
9.4.1	C3447A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	PRÓPRIA	M2	4.105,00	R$ 1,21	R$ 1,45	R$ 4.967,05	R$ 5.952,25
9.4.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	303,50	R$ 5,00	R$ 6,00	R$ 1.517,50	R$ 1.821,00
10	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**							**R$ 263.503,90**	**R$ 316.151,99**
10.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,50	R$ 24.879,76	R$ 29.850,74	R$ 136.838,68	R$ 164.179,07
10.2	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,50	R$ 10.667,36	R$ 12.792,70	R$ 58.642,96	R$ 70.359,85
10.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	11,00	R$ 6.183,84	R$ 7.418,37	R$ 68.022,24	R$ 81.613,07
							VALOR TOTAL	**R$ 4.114.785,16**	**R$ 4.936.730,3**

Valor total com BDI: Quatro milhões, novecentos e trinta e seis mil, setecentos e trinta reais e trinta e seis centavos.

Prefeitura Porteiras
FL Nº 355

PORTEIRAS
PREFEITURA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

REFERÊNCIA: CONVÊNIO nº 988904/2025 – PROPOSTA nº 86659/2025

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2026 **BDI:** 29,96 %

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SICRO	2026/04 (DE)	-	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	%
1	SÍTIO CANCELA	R$ 346.310,35	7,01 %
2	SÍTIO VIEIRA	R$ 401.240,93	8,13 %
3	SÍTIO PRATA	R$ 753.955,35	15,27 %
4	SÍTIO FREI JORGE	R$ 903.635,15	18,30 %
5	SÍTIO BAIXIO DO FUMO	R$ 643.218,97	13,03 %
6	SÍTIO AREIA BRANCA	R$ 193.125,60	3,91 %
7	VILA BARREIROS	R$ 425.875,78	8,63 %
8	SÍTIO MUQUÉM	R$ 348.438,67	7,06 %
9	SÍTIO MOREIRA	R$ 604.777,57	12,25 %
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 316.151,99	6,40 %
	VALOR TOTAL	**R$ 4.936.730,36**	**100,00 %**

Quatro milhões, novecentos e trinta e seis mil, setecentos e trinta reais e trinta e seis centavos

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453261351

PORTEIRAS
PREFEITURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE
REFERÊNCIA: CONVÊNIO nº 988904/2025 – PROPOSTA nº 66659/2025
GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2026 BDI: 19,98 %

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SINAPI	202607 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,40%
SICRO	202604 (CE)	-	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	TOTAL
1	SÍTIO CANCELA	346.310,35	%	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00 %
			R$	346.310,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	346.310,35
2	SÍTIO VIEIRA	401.240,93	%	-	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00 %
			R$	-	401.240,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401.240,93
3	SÍTIO PRATA	753.955,35	%	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00 %
			R$	-	-	753.955,35	-	-	-	-	-	-	-	-	753.955,35
4	SÍTIO FREI JORGE	903.635,15	%	-	-	-	50,00 %	50,00 %	-	-	-	-	-	-	100,00 %
			R$	-	-	-	451.817,58	451.817,57	-	-	-	-	-	-	903.635,15
5	SÍTIO BAIXIO DO FUMO	643.218,97	%	-	-	-	-	-	50,00 %	50,00 %	-	-	-	-	100,00 %
			R$	-	-	-	-	-	321.609,49	321.609,48	-	-	-	-	643.218,97
6	SÍTIO AREIA BRANCA	193.125,60	%	-	-	-	-	-	-	-	100,00 %	-	-	-	100,00 %
			R$	-	-	-	-	-	-	-	193.125,60	-	-	-	193.125,60
7	VILA BARREIROS	425.875,78	%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00 %	-	-	100,00 %
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	425.875,78	-	-	425.875,78
8	SÍTIO MUQUÉM	348.438,67	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00 %	-	100,00 %
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348.438,67	-	348.438,67
9	SÍTIO MOREIRA	604.777,57	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00 %	100,00 %
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	604.777,57	604.777,57
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	316.151,99	%	7,49 %	8,68 %	16,32 %	9,78 %	9,78 %	6,96 %	6,96 %	4,18 %	9,22 %	7,54 %	13,09 %	100,00 %
			R$	23.698,45	27.453,95	51.587,59	30.914,53	30.914,53	22.005,36	22.005,36	13.214,16	29.139,53	23.841,03	41.380,45	316.151,99
	TOTAL MENSAL	4.936.730,36		370.005,80	428.694,88	805.542,94	482.732,11	482.732,10	343.614,85	343.614,84	206.339,76	455.015,31	372.279,75	646.158,02	4.936.730,36
	TOTAL ACUMULADO			370.005,80	798.700,68	1.604.243,62	2.086.975,73	2.569.707,83	2.913.322,68	3.256.937,52	3.463.277,28	3.918.292,59	4.290.572,34	4.936.730,36	
	% MENSAL			7,49 %	8,68 %	16,32 %	9,78 %	9,78 %	6,96 %	6,96 %	4,18 %	9,22 %	7,54 %	13,09 %	100,00 %
	% ACUMULADO			7,49 %	16,18 %	32,50 %	42,27 %	52,05 %	59,01 %	65,97 %	70,15 %	79,37 %	86,91 %	100,00 %	

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

PORTEIRAS
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº [illegible] – PROPOSTA nº [illegible]
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2025 BDI: [illegible]%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,45%
SICRO	2026/01 (CE)	-	-
SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	71,01%
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

COD	PARCELA	ADOTADO	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	SITUAÇÃO
Tipo de obra (Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário): CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS						
AC	Administração Central	4,00 %	3,80 %	4,01 %	4,67 %	OK
S+G	Seguro + Garantia	0,40 %	0,32 %	0,40 %	0,74 %	OK
R	Riscos	0,56 %	0,50 %	0,56 %	0,97 %	OK
DF	Despesas Financeiras	1,11 %	1,02 %	1,11 %	1,21 %	OK
L	Lucro	6,67 %	6,64 %	7,30 %	8,69 %	OK
I	Tributos					
	PIS	0,65 %				
	COFINS	3,00 %				
	ISS (alíquota municipal sobre a base de cálculo do serviço)	2,00 %				
	CPRB (não se aplica – sem desoneração)	0,00 %				
	TOTAL DOS TRIBUTOS (I)	5,65 %				

BDI = [(1 + AC + S + R + G) × (1 + DF) × (1 + L) / (1 − I)] − 1	BDI = 19,98 %

REFERÊNCIA – ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 – TCU – PLENÁRIO	ADOTADO	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	SITUAÇÃO
BDI sem desoneração – intervalo de referência para Construção de Rodovias e Ferrovias	19,98 %	19,60 %	20,97 %	24,23 %	OK

PORTEIRAS
PREFEITURA

TABELAS DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 916/2024/2025 – PROPOSTA nº 860/2025
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2026 BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	72,43%
SICRO	2026/01 (CE)	-	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

SEINFRA 028 (CE) – SEM DESONERAÇÃO		HORISTA %	MENSALISTA %
COD	DESCRIÇÃO		
A	GRUPO A	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	36,80	36,80
	TOTAL		
B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,05
B5	Licença Paternidade	0,74	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,59	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35	9,33
B9	Férias Gozadas	0,04	0,03
B10	Salário Maternidade	48,36	19,04
	TOTAL		
C	GRUPO C	5,52	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,72	1,30
C3	Férias Indenizadas	2,87	2,17
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46	0,35
C5	Indenização Adicional	10,70	8,09
	TOTAL		
D	GRUPO D	17,80	7,01
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,43	0,37
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	18,29	7,38
	TOTAL	114,15	71,31
	A + B + C + D		

SINAPI 07/2026 (CE) – SEM DESONERAÇÃO		HORISTA %	MENSALISTA %
COD	DESCRIÇÃO		
A	GRUPO A	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	36,80	36,80
	TOTAL		
B	GRUPO B	17,72	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,69	0,00
B2	Feriados	0,89	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,99	8,32
B4	13º Salário	0,07	0,05
B5	Licença Paternidade	0,73	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,74	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,03	0,02
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,04	9,11
B9	Férias Gozadas		

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453261951

PORTEIRAS
PREFEITURA

TABELAS DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 946904/2025 – PROPOSTA nº 556...3/2025
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2025

FONTE	VERSÃO	HORISTA	MENSALISTA
SINAPI	07/2026 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SICRO	04/2026 (CE)	-	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,53%	71,31%
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

SINAPI 07/2026 (CE) – SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**47,94**	**18,76**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31	4,77
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,12
C3	Férias Indenizadas	2,98	2,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69	2,03
C5	Indenização Adicional	0,53	0,40
	TOTAL	**12,67**	**9,57**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,64	6,90
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
	TOTAL	**18,20**	**7,33**
	A + B + C + D	**115,61**	**72,46**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 956/2024/2025 – PROPOSTA nº 5[illegible]/2025
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2025 BDI: [illegible]%

FONTE	VERSÃO	HORISTA	MENSALISTA
SINAPI	202507 SEM DESONERAÇÃO	117,64%	71,94%
SICRO	202507 I (CE)	-	-
SEINFRA	032 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,94%
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 360

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Material						
[illegible]1823	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACÃO)	SINAPI	M2	1,0000	432,00	432,00
00[illegible]065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,0113	29,22	0,33
00[illegible]067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0132	15,45	0,20
00[illegible]9	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,2083	5,61	17,99
					TOTAL Material:	450,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
[illegible]2	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3738	32,03	12,03
[illegible]16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1196	25,41	28,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10[illegible]34	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,5000	24,95	12,47
					TOTAL Serviço:	12,47
					VALOR:	503,11
					ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	17,15
					VALOR BDI (18,08%):	[illegible]
					TOTAL GERAL:	603,99

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) — CHP do cavalo mecânico (SEINFRA I0716) = 400,3973 R$/h

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	457,10	5,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,00
					VALOR:	5,00
					ENCARGOS INCLUSOS (114,16%):	0,21
					VALOR BDI (18,08%):	1,00
					TOTAL GERAL:	6,00

4011210 Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9671	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 L - 136 kW	2,00	0,57	0,03	406,1483	106,6002	794,3170
E9760	Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW	1,00	1,00	0,00	1.378,8360	499,3003	1.878,1363
E9518	Grade de 24 discos reboc[illegible]vel de D = 60 cm (24")	2,00	0,86	0,34	5,0916	3,5457	9,1146
E9758	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	4,00	0,77	0,23	296,5224	142,1602	1.663,2130
E9765	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	4,00	0,80	0,20	236,9080	112,7104	912,2734
E9877	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	2,00	0,66	0,34	197,3428	76,5134	311,3112
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	4.468,7545
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P[illegible]21	Servente			h	1,00	23,8020	23,8020
						TOTAL MÃO DE OBRA:	23,8020
						Custo Horário de Execução:	4.492,5565
						Produção da Equipe:	2.151,36
						Custo Unitário de Execução:	2,0881
						Custo do FIC (3,07%):	0,0641
						Custo Direto Total:	2,1522
						VALOR:	2,15
						ENCARGOS INCLUSOS (106,17%):	0,23
						VALOR BDI (18,08%):	0,43
						TOTAL GERAL:	2,58

5501875 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9067	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00	0,79	0,21	365,5139	107,4220	1.215,7931
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 193 kW	1,00	1,00	0,00	825,7069	367,9067	553,7069
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	1,00	0,00	1.215,7931	382,1358	1.215,7931
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	2.215,7931

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 364

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE
REFERÊNCIA: CONVÊNIO nº 888/04/2025 – PROPOSTA nº 6nn59/2025
GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2026 BDI: 19,98 %

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SINAPI	01/2026 SEM DESONERAÇÃO	115,51%	71,21%
SICRO	04/2026 (CE)	-	-
SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	111,15%	71,21%
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
		h	1,00	23,8500	23,8500
P9824	Servente			TOTAL MÃO DE OBRA:	23,8500
				Custo Horário da Execução:	2.540,6791
				Produção da Equipe:	210,92
				Custo Unitário da Execução:	11,8000
				Custo do FIC (0,07%):	0,0095
				Custo Direto Total:	11,9795
				VALOR:	11,98
				ENCARGOS INCLUSOS (206,17%):	0,07
				VALOR BDI (19,98%):	2,32
				TOTAL GERAL:	14,37

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Material		SEINFRA	M3	1,0000	1,57	1,57
10354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				TOTAL Material:	1,57
					VALOR:	1,57
					ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
					VALOR BDI (19,98%):	0,31
					TOTAL GERAL:	1,88

4015612-C09 Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 23,0 km) (m³) — composição própria a partir da SICRO 4015612 (CE 04/2026), mantidos os coeficientes da SICRO (1,10027 m³ de escavação e carga e 2,06301 t de transporte por m³ compactado); DMT do croqui: 3,0 km em leito natural + 20,0 km em via pavimentada

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 136 kW	1,00	0,74	0,26	406,1483	106,6002	512,7485
E9519	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00	0,41	0,59	5,0916	3,6457	8,7373
E9523	Motoniveladora I - 93 kW	1,00	0,59	0,41	363,8472	165,6863	529,5335
E9524	Motoniveladora I - 93 kW	1,00	0,96	0,04	395,5224	142,1932	537,7156
Es...02	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	1,00	0,00	256,0080	112,7100	368,7180
Es0005	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	0,41	0,59	197,3428	75,5134	272,8562
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW					TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.730,5176

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
		h	1,00	23,8500	23,8500
P9824	Servente			TOTAL MÃO DE OBRA:	23,8500
				Custo Horário da Execução:	1.730,5176
				Produção da Equipe:	134,56
				Custo Unitário da Execução:	12,8600
				Custo do FIC (0,07%):	0,0090

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m³	1,10027	1,7300	1,9033
10760/39	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			TOTAL SERVIÇOS:	1,9033

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4015609	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5011034	2,06301	2,2000	4,5400
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	4,5400

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	
4015609	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301	3,00	1,4400	0,00	1,1500	20,00	0,9500	40,06
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		40,0600
								Custo Direto Total:		54,4995
								VALOR:		54,50
								ENCARGOS INCLUSOS (206,17%):		0,20
								VALOR BDI (19,98%):		10,89
								TOTAL GERAL:		65,39

101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)				
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL

5695	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,1077	75,69	8,15
5694	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0033	183,15	0,56
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		8,71
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Material						
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,1140	141,83	16,16
00013166	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,1190	122,86	14,38
				TOTAL Material:		30,54
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
5a269	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3125	32,54	10,81
5a316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3325	25,41	8,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		19,25
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Serviço						
94a30	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,0440	699,96	30,95
				TOTAL Serviço:		30,95
				VALOR:		80,95
				ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):		11,39
				VALOR BDI (19,98%):		17,75
				TOTAL GERAL:		106,60

94273 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). AF_01/2024 (M)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Material						
00000372	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0066	140,00	0,92
00004099	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, H30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,0050	30,52	30,67
				TOTAL Material:		31,59
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
5a309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2295	32,77	7,52
5a316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2295	25,41	5,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,35
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Serviço						
94a40	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,0018	846,08	1,52
				TOTAL Serviço:		1,52
				VALOR:		46,46
				ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):		5,17
				VALOR BDI (19,98%):		9,22
				TOTAL GERAL:		55,74

94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0099	140,00	1,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,0378	520,00	19,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,2000	3,87	0,77
00009212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,0800	19,33	1,52
				TOTAL Material:		23,32
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
5a309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2426	32,77	7,62
5a316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5326	25,41	5,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,53
				VALOR:		36,75
				ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):		5,04
				VALOR BDI (19,98%):		7,34
				TOTAL GERAL:		44,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 944804/2025 – PROPOSTA nº 866589/2025
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2026 BDI: 19,96 %

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,40%
SICRO	2026/04 (CE)	-	-
SEINFRA	030 SEM DESONERAÇÃO	111,15%	71,03%
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 363

5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9087	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00	0,30	0,70	193,5428	76,9654	111,9686
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	111,9686

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00	34,4405	34,4405
P9821	Servente	h	2,00	23,8520	47,7040
				TOTAL MÃO DE OBRA:	82,1535
				Custo Horário da Execução:	194,1221
				Produção da Equipe:	3,00
				Custo Unitário da Execução:	64,6740
				Custo do FIC (0,012622):	0,8696

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213114	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,66581	618,4400	424,1525
				TOTAL SERVIÇOS:	424,1525
				Custo Direto Total:	489,6961
				VALOR:	489,87
				ENCARGOS INCLUSOS:	97,83
				VALOR BDI (19,96%):	97,84
				TOTAL GERAL:	587,51

5213445 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9087	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00	0,30	0,70	193,5428	76,9654	111,9686
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	111,9686

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00	34,4405	34,4405
P9821	Servente	h	2,00	23,8520	47,7040
				TOTAL MÃO DE OBRA:	82,1535
				Custo Horário da Execução:	194,1221
				Produção da Equipe:	3,00
				Custo Unitário da Execução:	64,6740
				Custo do FIC (0,012622):	0,8696

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213114	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,66568	618,4400	424,0518
				TOTAL SERVIÇOS:	424,0518
				Custo Direto Total:	489,5957
				VALOR:	489,59
				ENCARGOS INCLUSOS:	97,87
				VALOR BDI (19,96%):	97,82
				TOTAL GERAL:	587,41

5213864 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9087	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00	0,30	0,70	193,5428	76,9654	111,9686
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	111,9686

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00	34,4405	34,4405
P9821	Servente	h	1,00	23,8520	23,8520
				TOTAL MÃO DE OBRA:	58,2925
				Custo Horário da Execução:	170,2611
				Produção da Equipe:	3,90
				Custo Unitário da Execução:	43,6334
				Custo do FIC (0,012622):	0,5506

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0759	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,68700	34,0349	27,8340
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,99900	32,7086	44,7594

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453291361

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 886/2025 – PROPOSTA nº 886/2025
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2026 BDI: 19,97%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	117,61%	72,16%
SICRO	2026/01 (CE)	-	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,31%
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 364

					TOTAL MATERIAIS:	475,0467
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107902	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,05027	502,8400	25,2782
1805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	0,05027	48,6300	2,4446
					TOTAL SERVIÇOS:	27,7228
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0780	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070	37,7100	0,0264
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01366	37,7100	0,5151
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,5415

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	
M0780	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,000070	0,00	1,2300	0,00	0,9900	0,00	0,8200	0,00
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01366	0,00	1,2300	0,00	0,9900	0,00	0,8200	0,00
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
								Custo Direto Total:		547,0967
								VALOR:		548,29
								ENCARGOS INCLUSOS:		19,97
								VALOR BDI (19,97%):		109,55
								TOTAL GERAL:		657,84

5213856 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9087	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00	0,30	0,70	190,8428	76,8654	111,8060
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	111,8060

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9820	Montador	h	1,00	34,4495	34,4495
P9821	Servente	h	1,00	23,9520	23,9520
				TOTAL MÃO DE OBRA:	58,4015
				Custo Horário da Execução:	170,1701
				Produção da Equipe:	4,50
				Custo Unitário da Execução:	37,8156
				Custo do FIC (0,01024):	0,4572

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0788	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,697500	39,8040	27,7640
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	11,77500	32,7036	386,5525
				TOTAL MATERIAIS:	414,3165

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107902	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027	502,8400	25,2782
1805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027	48,6300	2,4446
				TOTAL SERVIÇOS:	27,7228

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0788	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070	37,7100	0,0264
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01175	37,7100	0,4432
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,4696

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453291351

M0068	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 185 kW)	tkm	0,00178	0,00	1,2400	0,00	0,5900	0,00	0,3400	0,00
M0087	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 185 kW)	tkm	0,01178	0,00	1,2400	0,00	0,5900	0,00	0,3400	0,00
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
								Custo Direto Total:		480,5324
								VALOR:		480,53
								ENCARGOS INCLUSOS:		12,62
								VALOR BDI (19,80%):		83,01
								TOTAL GERAL:		576,54

C3447A LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5[illegible]0111	SERVENTE DE OBRAS (PONISTA)	SINAPI	H	0,0750	16,10	1,21
					TOTAL Mão de Obra:	1,21
					VALOR:	1,21
					ENCARGOS INCLUSOS (115,46%):	0,55
					VALOR BDI (19,80%):	0,24
					TOTAL GERAL:	1,45

4015612-C07 Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 27,8 km) (m³) — composição própria a partir da SICRO 4015612 (CE 04/2026), mantidos os coeficientes da SICRO (1,10027 m³ de escavação e carga e 2,06301 t de transporte por m³ compactado); DMT do croqui: 7,8 km em leito natural + 20,0 km em via pavimentada

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 136 kW	1,00	0,74	0,26	406,1483	142,5002	548,7[illegible]
E9618	Grade de 24 discos reboçável de D = 60 cm (24")	1,00	0,41	0,59	5,9518	8,5157	4,1796
E9621	Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,59	0,41	303,8472	155,0993	272,5[illegible]
E9702	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,56	0,34	299,5524	142,1682	261,7[illegible]
E9765	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,00	0,00	256,9080	112,7160	256,9080
E9877	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	0,41	0,59	197,8428	75,5184	125,4654
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.205,5196

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00	23,8500	23,8500
				TOTAL MÃO DE OBRA:	23,85[illegible]
				Custo Horário da Execução:	1.[illegible]
				Produção da Equipe:	134,56
				Custo Unitário da Execução:	9,7[illegible]
				Custo do FIC (2,07 [illegible]):	0,[illegible]

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4015[illegible]	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027	1,7300	1,9[illegible]
				TOTAL SERVIÇOS:	1,9[illegible]

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4015[illegible]6	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5911[illegible]4	2,06301	2,2000	4,54[illegible]
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	4,5400

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	
4015[illegible]6	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301	7,80	1,4300	0,00	1,1500	20,00	0,9500	62,21
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		62,2100
								Custo Direto Total:		79,1[illegible]
								VALOR:		79,15
								ENCARGOS INCLUSOS (20,9[illegible]%):		0,00
								VALOR BDI (19,98%):		15,81
								TOTAL GERAL:		94,96

4015612-C08 Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 29,4 km) (m³) — composição própria a partir da SICRO 4015612 (CE 04/2026), mantidos os coeficientes da SICRO (1,10027 m³ de escavação e carga e 2,06301 t de transporte por m³ compactado); DMT do croqui: 9,4 km em leito natural + 20,0 km em via pavimentada

PORTEIRAS
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

REFERÊNCIA: CONVÊNIO nº 968904/2025 – PROPOSTA nº 566592/2025

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2025 BDI: 16,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	135,7171	72,4571
SICRO	2026/04 (CE)	-	-
SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	121,1570	71,0170
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 155 kW	1,00	0,74	0,26	406,1483	106,5002	512,6485
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00	0,41	0,59	5,0916	3,5457	4,1796
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,59	0,41	383,8472	105,0803	278,7669
E9702	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,56	0,44	295,5224	142,1632	353,3345
E9705	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,00	0,00	256,9080	112,7160	256,9080
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	0,41	0,59	197,3426	75,5124	125,4024
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.296,5296

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0931	Servente	h	1,00	23,6500	23,6500
				TOTAL MÃO DE OBRA:	23,6500
				Custo Horário da Execução:	1.320,2796
				Produção da Equipe:	134,56
				Custo Unitário da Execução:	9,7442
				Custo do FIC (0,07800):	0,7603

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4015606	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027	1,7300	1,9030
				TOTAL SERVIÇOS:	1,9030

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4015606	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914054	2,06301	2,2000	4,5400
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	4,5400

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	
1015606	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301	9,10	1,4000	0,00	1,1500	20,00	0,9500	66,93
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	66,9345
									Custo Direto Total:	83,7093
									VALOR:	83,87
									ENCARGOS INCLUSOS (208,17%):	0,20
									VALOR BDI (16,94%):	16,75
									TOTAL GERAL:	100,83

4015612-C06 Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 23,2 km) (m³) — composição própria a partir da SICRO 4015612 (CE 04/2026), mantidos os coeficientes da SICRO (1,10027 m³ de escavação e carga e 2,06301 t de transporte por m³ compactado); DMT do croqui: 20,6 km em leito natural + 2,6 km em via pavimentada

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 155 kW	1,00	0,74	0,26	406,1483	106,5002	512,6485
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00	0,41	0,59	5,0916	3,5457	4,1796
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,59	0,41	383,8472	105,0803	278,7669
E9702	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,56	0,44	295,5224	142,1632	353,3345
E9705	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,00	0,00	256,9080	112,7160	256,9080
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	0,41	0,59	197,3426	75,5124	125,4024
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.296,5296

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0931	Servente	h	1,00	23,6500	23,6500
				TOTAL MÃO DE OBRA:	23,6500
				Custo Horário da Execução:	1.320,2796
				Produção da Equipe:	134,56
				Custo Unitário da Execução:	9,7442
				Custo do FIC (0,07800):	0,7603

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4015606	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027	1,7300	1,9030
				TOTAL SERVIÇOS:	1,9030

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4015606	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914054	2,06301	2,2000	4,5400
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	4,5400

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	
4015609	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301	20,00	1,4300	0,00	1,1500	2,00	0,8500	31,97
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		65,87
								Custo Direto Total:		82,80
								VALOR:		82,81
								ENCARGOS INCLUSOS (20,1770):		0,00
								VALOR BDI (19,84%):		16,55
								TOTAL GERAL:		99,36

4015612-C05 Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 18,0 km) (m³) — composição própria a partir da SICRO 4015612 (CE 04/2026), mantidos os coeficientes da SICRO (1,10027 m³ de escavação e carga e 2,06301 t de transporte por m³ compactado); DMT do croqui: 3,7 km em leito natural + 14,3 km em via pavimentada

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,74	0,26	405,1481	156,5703	561,7184
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00	0,41	0,59	5,0915	3,5457	4,1796
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,59	0,41	383,8472	155,6863	270,5668
E9103	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,96	0,04	296,5234	142,4002	283,2618
E9665	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,00	0,00	256,9080	112,7160	256,9080
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	0,41	0,59	197,3428	75,5134	125,4034
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.356,5196

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00	23,8500	23,8500
				TOTAL MÃO DE OBRA:	23,8500
				Custo Horário da Execução:	1.380,3696
				Produção da Equipe:	134,58
				Custo Unitário da Execução:	9,7385
				Custo do FIC (0,010909):	0,0000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4015609	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027	1,7300	1,9000
				TOTAL SERVIÇOS:	1,9000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4015606	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5911034	2,06301	2,2000	4,5400
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	4,5400

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	
4015606	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301	3,70	1,4300	0,00	1,1500	14,30	0,8500	56,94
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		56,94
								Custo Direto Total:		55,87
								VALOR:		55,88
								ENCARGOS INCLUSOS (20,1770):		0,00
								VALOR BDI (19,84%):		11,16
								TOTAL GERAL:		67,04

4015612-C04 Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 15,9 km) (m³) — composição própria a partir da SICRO 4015612 (CE 04/2026), mantidos os coeficientes da SICRO (1,10027 m³ de escavação e carga e 2,06301 t de transporte por m³ compactado); DMT do croqui: 1,9 km em leito natural + 14,0 km em via pavimentada

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,74	0,26	405,1481	156,5703	561,7184
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00	0,41	0,59	5,0915	3,5457	4,1796
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,59	0,41	383,8472	155,6863	270,5668
E9103	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,96	0,04	296,5234	142,4002	283,2618
E9665	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,00	0,00	256,9080	112,7160	256,9080
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	0,41	0,59	197,3428	75,5134	125,4034
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.356,5196

PORTEIRAS
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE
REFERÊNCIA: CONVÊNIO nº 988904/2025 – PROPOSTA nº 5[illegible]/2025
GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2025 BDI: 23,99%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SINAPI	2025/OUT SEM DESONERAÇÃO	115,51%	72,46%
SICRO	2025/04 (CE)	-	-
SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
		h	1,00	23,8500	23,8500
P0824	Servente			TOTAL MÃO DE OBRA:	23,8500
				Custo Horário da Execução:	1.510,5696
				Produção da Equipe:	134,56
				Custo Unitário da Execução:	9,7382
				Custo do FIC (0,0780%):	0,7596

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m³	1,10027	1,7300	1,9030
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			TOTAL SERVIÇOS:	1,9030

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4015096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914094	2,06301	2,2000	4,5400
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		4,5400

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301	1,90	1,4300	0,00	1,1500	14,00	0,9500	30,94
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		30,9400
								Custo Direto Total:		49,5796
								VALOR:		49,96
								ENCARGOS INCLUSOS (20[illegible]):		0,22
								VALOR BDI (23,99%):		9,99
								TOTAL GERAL:		59,97

4015612-C03 Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 13,1 km) (m³) — composição própria a partir da SICRO 4015612 (CE 04/2026), mantidos os coeficientes da SICRO (1,10027 m³ de escavação e carga e 2,06301 t de transporte por m³ compactado); DMT do croqui: 4,1 km em leito natural + 9,0 km em via pavimentada

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,74	0,26	406,1480	106,5002	512,6482
E9518	Grade de 24 discos recortável de D = 60 cm (24")	1,00	0,41	0,59	5,6916	3,5457	4,1796
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,59	0,41	363,6472	155,0852	273,5100
E9702	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,86	0,64	256,8080	112,7200	256,9080
E9705	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,00	0,00		75,5134	125,4034
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	0,41	0,59	187,3428		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1,286,5196

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
		h	1,00	23,8500	23,8500
P0824	Servente			TOTAL MÃO DE OBRA:	23,8500
				Custo Horário da Execução:	1.510,5696
				Produção da Equipe:	134,56
				Custo Unitário da Execução:	9,7382
				Custo do FIC (0,0780%):	0,7596

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m³	1,10027	1,7300	1,9030
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			TOTAL SERVIÇOS:	1,9030

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4015096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914094	2,06301	2,2000	4,5400
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		4,5400

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301	4,10	1,4300	0,00	1,1500	9,00	0,9500	29,73
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		29,7300
								Custo Direto Total:		46,5796
								VALOR:		46,67
								ENCARGOS INCLUSOS (20[illegible]):		0,20
								VALOR BDI (23,99%):		9,32

						TOTAL GERAL:	55,99

4015612-C01 Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 6,8 km) (m³) — composição própria a partir da SICRO 4015612 (CE 04/2026), mantidos os coeficientes da SICRO (1,10027 m³ de escavação e carga e 2,06301 t de transporte por m³ compactado); DMT do croqui: 2,0 km em leito natural + 4,8 km em via pavimentada

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,74	0,26	466,1483	166,5602	632,7086
E9518	Grade de 24 discos reboctável de D = 60 cm (24")	1,00	0,41	0,59	5,0916	3,5457	4,1796
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,59	0,41	383,6472	155,6853	278,5008
E9732	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,96	0,04	295,5224	142,1612	293,2260
E9665	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,00	0,00	256,9080	112,7160	256,9080
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	0,41	0,59	197,3428	75,5134	125,1634
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.296,5196

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00	23,8500	23,8500
				TOTAL MÃO DE OBRA:	23,8500
				Custo Horário da Execução:	1.320,4096
				Produção da Equipe:	134,56
				Custo Unitário da Execução:	9,7382
				Custo do FIC (0,07800):	0,7606

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027	1,7300	1,9030
				TOTAL SERVIÇOS:	1,9030

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914334	2,06301	2,2000	4,5400
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	4,5400

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301	2,00	1,4300	0,00	1,1500	4,80	0,9000	15,31
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		15,3130
								Custo Direto Total:		32,2165
								VALOR:		32,25
								ENCARGOS INCLUSOS (108,17%):		0,00
								VALOR BDI (19,96%):		6,44
								TOTAL GERAL:		38,69

4015612-C02 Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (DMT = 19,2 km) (m³) — composição própria a partir da SICRO 4015612 (CE 04/2026), mantidos os coeficientes da SICRO (1,10027 m³ de escavação e carga e 2,06301 t de transporte por m³ compactado); DMT do croqui: 4,2 km em leito natural + 15,0 km em via pavimentada

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,74	0,26	466,1483	166,5602	632,7086
E9518	Grade de 24 discos reboctável de D = 60 cm (24")	1,00	0,41	0,59	5,0916	3,5457	4,1796
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,59	0,41	383,6472	155,6853	278,5008
E9732	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,96	0,04	295,5224	142,1612	293,2260
E9665	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,00	0,00	256,9080	112,7160	256,9080
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	0,41	0,59	197,3428	75,5134	125,1634
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.296,5196

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00	23,8500	23,8500
				TOTAL MÃO DE OBRA:	23,8500
				Custo Horário da Execução:	1.320,4096
				Produção da Equipe:	134,56
				Custo Unitário da Execução:	9,7382
				Custo do FIC (0,07800):	0,7606

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027	1,7300	1,9030
				TOTAL SERVIÇOS:	1,9030

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE
REFERÊNCIA:	CONVÊNIO nº 948904/2025 – PROPOSTA nº 560093/2025
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2025 BDI: 9,95 %

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	136,61%	72,46%
SICRO	2025/01 (CE)	-	-
SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	71,01%
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 370

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4515095	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	2,0640	2,2000	4,5400
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	4,5400

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	DMT (km)	R$	
4516096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,56301	4,20	1,4300	0,00	1,1500	15,00	0,9500	41,79
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		41,7907
								Custo Direto Total:		58,7307
								VALOR:		58,73
								ENCARGOS INCLUSOS (208,17%)		0,20
								VALOR BDI (15,98%):		11,73
								TOTAL GERAL:		70,46

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) — CHP do cavalo mecânico (SEINFRA I0716) = 400,3973 R$/h

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	400,40	5,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,00
					VALOR:	5,00
					ENCARGOS INCLUSOS (114,15%)	0,21
					VALOR BDI (19,98%):	1,00
					TOTAL GERAL:	6,00

93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	690,76	690,76
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000	156,75	156,75
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	247,07	247,07
00040474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000	4,33	4,33
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	18,28	18,28
					TOTAL Encargos Complementares:	1.117,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	23.762,57	23.762,57
					TOTAL Mão de Obra:	23.762,57
					VALOR:	24.879,76
					ENCARGOS INCLUSOS (72,46%)	9.043,78
					VALOR BDI (19,98%):	4.970,98
					TOTAL GERAL:	29.850,74

94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	690,76	690,76
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000	127,80	127,80
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	247,07	247,07
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000	10,43	10,43
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	18,28	18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	181,17	181,17
					TOTAL Encargos Complementares:	1.275,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040843	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	9.386,65	9.386,65
					TOTAL Mão de Obra:	9.386,65
					VALOR:	10.662,36
					ENCARGOS INCLUSOS (72,46%)	3.043,80
					VALOR BDI (19,98%):	2.130,34
					TOTAL GERAL:	12.792,70

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453261301

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 37

93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040602	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	600,76	600,76
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000	217,73	217,73
00040663	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	247,07	247,07
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000	17,69	17,69
00040664	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	18,99	18,99
00040661	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	181,17	181,17
				TOTAL Encargos Complementares:		1.372,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040618	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	4.810,94	4.810,94
				TOTAL Mão de Obra:		4.810,94
				VALOR:		6.183,84
				ENCARGOS INCLUSOS (72,46%):		2.621,35
				VALOR BDI (19,95%):		1.235,53
				TOTAL GERAL:		7.419,37

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 322

PORTEIRAS
PREFEITURA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

REFERÊNCIA: CONVÊNIO Nº 956004/2025 – PROPOSTA Nº 86639/2025

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 30/10/2025 BDI: 19,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SINAPI	01/2025 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	71,61%
SICRO	01/2025 (ATE)	-	-
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	151,35%	71,61%
PRÓPRIA	BASE SICRO / SINAPI	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	% ACUM.	CL
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	22.449,80	R$ 106,50	R$ 2.390.487,76	48,16	48,16	A
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13,5/30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	10.405,00	R$ 55,74	R$ 584.691,30	11,85	60,31	A
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	10.348,00	R$ 44,09	R$ 455.600,42	9,23	69,55	B
4016612-C08	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor Intermediário (DMT = 29,4 km)	PRÓPRIA	m³	3.817,79	R$ 100,63	R$ 384.057,00	7,37	76,92	B
4016612-C06	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor Intermediário (DMT = 23,2 km)	PRÓPRIA	m³	1.913,43	R$ 99,36	R$ 190.124,37	3,85	80,77	B
92565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,50	R$ 29.850,74	R$ 164.179,07	3,33	84,10	C
4016612-C05	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor Intermediário (DMT = 18,0 km)	PRÓPRIA	m³	2.279,77	R$ 67,04	R$ 152.835,78	3,10	87,19	C
4016612-C07	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor Intermediário (DMT = 27,8 km)	PRÓPRIA	m³	1.100,00	R$ 94,96	R$ 113.942,90	2,23	89,40	C
90572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	11,00	R$ 7.419,87	R$ 81.618,07	1,65	91,13	C
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,50	R$ 12.782,73	R$ 70.359,85	1,43	92,55	C
4011213	Regularização de subleito com fresagem, corte e controle automático de greide - 100% Proctor Intermediário	SICRO NOVO	m²	25.545,00	R$ 2,58	R$ 65.906,10	1,34	93,90	C
4016612-C02	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor Intermediário (DMT = 19,2 km)	PRÓPRIA	m³	716,47	R$ 72,16	R$ 50.183,48	1,02	94,92	C
4017612-C02	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor Intermediário (DMT = 13,1 km)	PRÓPRIA	m³	560,56	R$ 55,99	R$ 49.307,55	1,00	95,92	C
C0417A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	PRÓPRIA	M2	25.545,00	R$ 1,45	R$ 37.040,25	0,75	96,67	C
4016612-C04	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor Intermediário (DMT = 15,9 km)	PRÓPRIA	m³	490,47	R$ 59,97	R$ 29.413,79	0,59	97,25	C
4016612-C09	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor Intermediário (DMT = 22,0 km)	PRÓPRIA	m³	325,88	R$ 77,96	R$ 25.412,12	0,51	97,77	C
5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.690,56	R$ 14,37	R$ 24.296,87	0,49	98,26	C
5213804	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	35,00	R$ 657,84	R$ 23.024,40	0,47	98,72	C
C2618	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	11.531,40	R$ 1,88	R$ 21.673,03	0,44	99,16	C
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	35,00	R$ 587,51	R$ 20.562,85	0,42	99,58	C
10-m03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2013_PS	SINAPI	M2	12,60	R$ 606,99	R$ 7.649,58	0,15	99,73	C
4016612-C03	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor Intermediário (DMT = 6,8 km)	PRÓPRIA	m³	127,08	R$ 36,69	R$ 4.816,73	0,10	99,83	C
5210115	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4,00	R$ 587,41	R$ 2.349,64	0,05	99,88	C
5213656	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4,00	R$ 575,54	R$ 2.302,16	0,05	99,93	C
C4003	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	303,50	R$ 5,00	R$ 1.621,00	0,04	99,96	C
C4004	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	303,50	R$ 5,00	R$ 1.621,00	0,04	100,00	C
	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R$ 4.936.730,36	100,00		

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 100

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO CANCELA

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
0+0,00	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,74	0,00	23,80	0,00	23,80	0,00	-23,80
2+0,00	0,00	0,53	7,40	5,30	31,20	5,30	-25,90
3+0,00	0,00	1,18	0,00	17,10	31,20	22,40	-8,80
4+0,00	0,00	0,69	0,00	18,70	31,20	41,10	9,90
5+0,00	0,00	0,55	0,00	12,40	31,20	53,50	22,30
6+0,00	0,33	0,00	3,30	5,50	34,50	59,00	24,50
7+0,00	0,84	0,00	11,70	0,00	46,20	59,00	12,80
8+0,00	0,00	0,54	8,40	5,40	54,60	64,40	9,80
9+0,00	0,00	2,50	0,00	30,40	54,60	94,80	40,20
10+0,00	0,00	4,77	0,00	72,70	54,60	167,50	112,90
11+0,00	0,00	4,55	0,00	93,20	54,60	260,70	206,10
12+0,00	0,00	3,51	0,00	80,60	54,60	341,30	286,70
13+0,00	0,00	1,27	0,00	47,80	54,60	389,10	334,50
14+0,00	0,05	0,00	0,50	12,70	55,10	401,80	346,70
15+0,00	0,00	0,68	0,50	6,80	55,60	408,60	353,00
16+0,00	0,00	0,94	0,00	16,20	55,60	424,80	369,20
17+0,00	0,00	1,56	0,00	25,00	55,60	449,80	394,20
18+0,00	0,00	2,50	0,00	40,60	55,60	490,40	434,80
19+0,00	1,72	0,00	17,20	25,00	72,80	515,40	442,60
20+0,00	1,62	0,00	33,40	0,00	106,20	515,40	409,20
21+0,00	1,95	0,00	35,70	0,00	141,90	515,40	373,50
22+0,00	1,95	0,00	39,00	0,00	180,90	515,40	334,50
22+4,42	1,95	0,00	8,62	0,00	189,52	515,40	325,88

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
Fl. Nº 104

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO VIEIRA

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
0+0,00	0,01	2,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,16	1,55	1,70	45,30	1,70	45,30	43,60
2+0,00	0,09	1,49	2,50	30,40	4,20	75,70	71,50
2+5,81	0,09	1,44	0,52	8,51	4,72	84,21	79,49
2+9,73	0,01	4,54	0,20	11,72	4,92	95,93	91,01
2+13,65	0,01	4,53	0,04	17,78	4,96	113,71	108,75
2+17,18	0,11	1,45	0,21	10,55	5,17	124,26	119,09
2+19,54	0,07	1,46	0,21	3,43	5,38	127,69	122,31
3+0,00	0,00	2,23	0,02	0,85	5,40	128,54	123,14
3+1,89	0,04	1,48	0,04	3,51	5,44	132,05	126,61
3+15,36	0,06	1,47	0,67	19,87	6,11	151,92	145,81
3+17,78	0,00	4,51	0,07	7,24	6,18	159,16	152,98
4+0,00	0,04	1,46	0,04	6,63	6,22	165,79	159,57
4+0,21	0,04	1,46	0,01	0,31	6,23	166,10	159,87
4+15,44	0,00	2,23	0,30	28,10	6,53	194,20	187,67
4+16,53	0,00	1,29	0,00	1,92	6,53	196,12	189,59
4+17,61	0,00	4,33	0,00	3,03	6,53	199,15	192,62
5+0,00	0,00	4,46	0,00	10,50	6,53	209,65	203,12
5+18,15	0,00	4,44	0,00	80,77	6,53	290,42	283,89
6+0,00	0,00	1,27	0,00	5,28	6,53	295,70	289,17
6+0,36	0,00	4,35	0,00	1,01	6,53	296,71	290,18
6+2,56	0,00	1,34	0,00	6,26	6,53	302,97	296,44
6+19,01	0,00	1,27	0,00	21,47	6,53	324,44	317,91
7+0,00	0,00	4,31	0,00	2,76	6,53	327,20	320,67
7+0,56	0,00	2,00	0,00	1,77	6,53	328,97	322,44
7+2,11	0,00	1,89	0,00	3,01	6,53	331,98	325,45
7+7,05	0,00	1,21	0,00	7,66	6,53	339,64	333,11
7+10,31	0,00	1,33	0,00	4,14	6,53	343,78	337,25
7+13,57	0,01	1,34	0,02	4,35	6,55	348,13	341,58
8+0,00	0,00	1,35	0,03	8,65	6,58	356,78	350,20
8+5,74	0,00	4,51	0,00	16,82	6,58	373,60	367,02
8+6,22	0,00	4,50	0,00	2,16	6,58	375,76	369,18
8+6,70	0,00	4,49	0,00	2,16	6,58	377,92	371,34
9+0,00	0,00	4,36	0,00	58,85	6,58	436,77	430,19
9+3,82	0,00	4,38	0,00	16,69	6,58	453,46	446,88
9+4,99	0,03	1,41	0,02	3,39	6,60	456,85	450,25
9+6,16	0,03	1,42	0,04	1,66	6,64	458,51	451,87
10+0,00	0,01	4,52	0,28	41,10	6,92	499,61	492,69
10+14,55	0,02	4,46	0,22	65,33	7,14	564,94	557,80
10+15,16	0,02	4,46	0,01	2,72	7,15	567,66	560,51
10+15,76	0,02	4,47	0,01	2,68	7,16	570,34	563,18
11+0,00	0,13	2,31	0,32	14,37	7,48	584,71	577,23
12+0,00	0,03	4,44	1,60	67,50	9,08	652,21	643,13
12+9,23	0,25	2,44	1,29	31,75	10,37	683,96	673,59
12+9,70	0,26	1,65	0,12	0,96	10,49	684,92	674,43
12+10,18	0,27	1,66	0,13	0,79	10,62	685,71	675,09
13+0,00	0,34	1,81	3,00	17,04	13,62	702,75	689,13
13+7,12	0,45	1,90	2,81	13,21	16,43	715,96	699,53
13+8,43	0,13	4,56	0,38	4,23	16,81	720,19	703,38
13+9,75	0,49	1,76	0,41	4,17	17,22	724,36	707,14
13+15,23	0,51	1,86	2,74	9,92	19,96	734,28	714,32

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 102

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO VIEIRA (continuação)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
13+18,04	0,13	4,55	0,90	9,01	20,86	743,29	722,43
14+0,00	0,13	4,51	0,25	8,88	21,11	752,17	731,06
14+0,85	0,12	4,53	0,11	3,84	21,22	756,01	734,79
14+11,12	0,13	4,47	1,28	46,22	22,50	802,23	779,73
14+11,91	0,12	4,50	0,10	3,54	22,60	805,77	783,17
14+12,70	0,40	1,72	0,21	2,46	22,81	808,23	785,42
14+17,62	0,52	1,75	2,26	8,54	25,07	816,77	791,70
15+0,00	0,48	1,77	1,19	4,19	26,26	820,96	794,70
15+0,12	0,14	3,02	0,04	0,29	26,30	821,25	794,95
15+2,62	0,12	4,51	0,33	9,41	26,63	830,66	804,03
15+5,84	0,39	1,74	0,82	10,06	27,45	840,72	813,27
15+7,97	0,09	4,54	0,51	6,69	27,96	847,41	819,45
15+10,10	0,30	1,69	0,42	6,63	28,38	854,04	825,66
15+14,71	0,26	1,62	1,29	7,63	29,67	861,67	832,00
15+17,07	0,04	4,49	0,35	7,21	30,02	868,88	838,86
15+19,43	0,03	4,49	0,08	10,60	30,10	879,48	849,38
16+0,00	0,19	1,57	0,06	1,73	30,16	881,21	851,05
16+5,21	0,02	3,16	0,55	12,32	30,71	893,53	862,82
16+9,00	0,03	4,36	0,09	14,25	30,80	907,78	876,98
16+12,78	0,01	4,38	0,08	16,52	30,88	924,30	893,42
16+19,80	0,02	2,31	0,11	23,48	30,99	947,78	916,79
17+0,00	0,02	4,59	0,00	0,69	30,99	948,47	917,48
17+1,68	0,01	4,53	0,03	7,66	31,02	956,13	925,11
17+3,56	0,01	4,44	0,02	8,43	31,04	964,56	933,52
18+0,00	0,01	4,53	0,16	73,73	31,20	1.038,29	1.007,09
18+3,44	0,01	4,57	0,03	15,65	31,23	1.053,94	1.022,71
18+3,95	0,09	1,57	0,03	1,57	31,26	1.055,51	1.024,25
18+4,46	0,01	4,57	0,03	1,57	31,29	1.057,08	1.025,79
19+0,00	0,05	4,48	0,47	70,32	31,76	1.127,40	1.095,64
19+4,48	0,05	4,54	0,22	20,20	31,98	1.147,60	1.115,62
19+8,04	0,31	1,79	0,64	11,27	32,62	1.158,87	1.126,25
19+11,60	0,08	4,59	0,69	11,36	33,31	1.170,23	1.136,92
19+18,27	0,10	4,56	0,60	30,52	33,91	1.200,75	1.166,84
19+19,48	0,44	1,83	0,33	3,87	34,24	1.204,62	1.170,38
20+0,00	0,10	4,60	0,14	1,67	34,38	1.206,29	1.171,91
20+0,70	0,44	1,87	0,19	2,26	34,57	1.208,55	1.173,98
20+9,88	0,13	2,17	2,62	18,54	37,19	1.227,09	1.189,90

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
Fl. Nº 403

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO PRATA

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
0+0,00	0,00	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	6,33	0,00	87,60	0,00	87,60	87,60
1+2,77	0,00	6,52	0,00	17,80	0,00	105,40	105,40
1+7,77	0,00	6,73	0,00	33,13	0,00	138,53	138,53
1+12,78	0,00	6,37	0,00	32,82	0,00	171,35	171,35
1+17,77	0,00	6,47	0,00	32,04	0,00	203,39	203,39
2+0,00	0,00	6,60	0,00	14,57	0,00	217,96	217,96
2+0,31	0,00	6,62	0,00	2,05	0,00	220,01	220,01
2+2,85	0,00	6,39	0,00	16,52	0,00	236,53	236,53
2+5,16	0,00	6,72	0,00	15,14	0,00	251,67	251,67
2+6,68	0,00	6,99	0,00	10,42	0,00	262,09	262,09
2+8,21	0,00	6,90	0,00	10,63	0,00	272,72	272,72
3+0,00	0,09	7,31	0,53	83,77	0,53	356,49	355,96
4+0,00	0,14	7,57	2,30	148,80	2,83	505,29	502,46
5+0,00	0,09	7,56	2,30	151,30	5,13	656,59	651,46
6+0,00	0,04	7,77	1,30	153,30	6,43	809,89	803,46
6+6,22	0,10	7,81	0,44	48,45	6,87	858,34	851,47
6+6,56	0,03	7,77	0,02	2,65	6,89	860,99	854,10
6+6,91	0,07	7,49	0,02	2,67	6,91	863,66	856,75
7+0,00	0,09	7,70	1,05	99,42	7,96	963,08	955,12
8+0,00	0,10	7,78	1,90	154,80	9,86	1.117,88	1.108,02
8+3,13	0,04	8,07	0,22	24,81	10,08	1.142,69	1.132,61
8+3,30	0,00	8,05	0,00	1,37	10,08	1.144,06	1.133,98
8+3,47	0,05	7,75	0,00	1,34	10,08	1.145,40	1.135,32
9+0,00	0,30	8,97	2,89	138,19	12,97	1.283,59	1.270,62
9+4,08	0,08	9,07	0,78	36,80	13,75	1.320,39	1.306,64
9+5,19	0,01	8,98	0,05	10,02	13,80	1.330,41	1.316,61
9+6,30	0,05	8,81	0,03	9,87	13,83	1.340,28	1.326,45
10+0,00	0,10	9,12	1,03	122,82	14,86	1.463,10	1.448,24
10+0,25	0,03	9,24	0,02	2,30	14,88	1.465,40	1.450,52
10+0,79	0,00	9,19	0,01	4,98	14,89	1.470,38	1.455,49
10+1,33	0,01	8,82	0,00	4,86	14,89	1.475,24	1.460,35
11+0,00	0,00	7,40	0,09	151,41	14,98	1.626,65	1.611,67
11+2,48	0,00	7,63	0,00	18,64	14,98	1.645,29	1.630,31
11+3,99	0,03	7,85	0,02	11,69	15,00	1.656,98	1.641,98
11+5,51	0,07	7,27	0,08	11,49	15,08	1.668,47	1.653,39
11+9,61	0,00	7,47	0,14	30,22	15,22	1.698,69	1.683,47
11+12,28	0,00	7,78	0,00	20,36	15,22	1.719,05	1.703,83
11+14,95	0,00	6,60	0,00	19,20	15,22	1.738,25	1.723,03
12+0,00	0,00	6,61	0,00	33,36	15,22	1.771,61	1.756,39
12+11,92	0,00	7,05	0,00	81,41	15,22	1.853,02	1.837,80
12+12,68	0,00	7,04	0,00	5,35	15,22	1.858,37	1.843,15
12+13,44	0,00	6,67	0,00	5,21	15,22	1.863,58	1.848,36
13+0,00	0,00	6,40	0,00	42,87	15,22	1.906,45	1.891,23
13+12,02	0,00	6,52	0,00	77,65	15,22	1.984,10	1.968,88
13+12,05	0,00	6,71	0,00	0,20	15,22	1.984,30	1.969,08
13+12,08	0,00	6,33	0,00	0,20	15,22	1.984,50	1.969,28
14+0,00	0,00	6,42	0,00	50,49	15,22	2.034,99	2.019,77
14+17,74	0,00	6,70	0,00	116,37	15,22	2.151,36	2.136,14
14+18,14	0,00	6,68	0,00	2,68	15,22	2.154,04	2.138,82
14+18,55	0,00	6,33	0,00	2,67	15,22	2.156,71	2.141,49

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 104

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO PRATA (continuação)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
15+0,00	0,00	6,33	0,00	9,18	15,22	2.165,89	2.150,67
16+0,00	0,00	6,57	0,00	129,00	15,22	2.294,89	2.279,67
17+0,00	0,00	6,79	0,00	133,60	15,22	2.428,49	2.413,27
17+17,51	0,00	7,03	0,00	126,99	15,22	2.549,48	2.534,26
17+17,82	0,00	7,30	0,00	2,22	15,22	2.551,70	2.536,48
17+18,14	0,00	6,91	0,00	2,27	15,22	2.553,97	2.538,75
18+0,00	0,00	6,90	0,00	12,84	15,22	2.566,81	2.551,59
18+9,96	0,00	6,89	0,00	68,67	15,22	2.635,48	2.620,26
18+11,27	0,00	7,28	0,00	9,28	15,22	2.644,76	2.629,54
18+12,58	0,00	5,30	0,00	8,24	15,22	2.653,00	2.637,78
19+0,00	0,00	5,32	0,00	39,40	15,22	2.692,40	2.677,18
19+0,59	0,00	5,50	0,00	3,19	15,22	2.695,59	2.680,37
19+3,18	0,00	5,57	0,00	14,34	15,22	2.709,93	2.694,71
19+5,76	0,00	5,31	0,00	14,04	15,22	2.723,97	2.708,75
20+0,00	0,09	7,16	0,64	88,79	15,86	2.812,76	2.796,90
21+0,00	0,17	7,81	2,60	149,70	18,46	2.962,46	2.944,00
21+10,86	0,08	8,03	1,36	86,01	19,82	3.048,47	3.028,65
21+11,05	0,01	8,03	0,01	1,53	19,83	3.050,00	3.030,17
21+11,24	0,05	7,77	0,01	1,50	19,84	3.051,50	3.031,66
22+0,00	0,12	7,37	0,74	66,31	20,58	3.117,81	3.097,23
22+9,29	0,16	7,62	1,30	69,63	21,88	3.187,44	3.165,56
22+10,36	0,06	7,41	0,12	8,04	22,00	3.195,48	3.173,48
22+11,42	0,11	6,98	0,09	7,63	22,09	3.203,11	3.181,02
23+0,00	0,16	6,84	1,16	59,29	23,25	3.262,40	3.239,15
23+3,49	0,04	7,04	0,35	24,22	23,60	3.286,62	3.263,02
23+4,84	0,00	6,92	0,03	9,42	23,63	3.296,04	3.272,41
23+6,19	0,00	6,55	0,00	9,09	23,63	3.305,13	3.281,50
24+0,00	0,00	6,36	0,00	89,14	23,63	3.394,27	3.370,64
24+14,16	0,00	6,57	0,00	91,54	23,63	3.485,81	3.462,18
24+14,93	0,00	6,93	0,00	5,20	23,63	3.491,01	3.467,38
24+15,69	0,00	6,68	0,00	5,17	23,63	3.496,18	3.472,55
25+0,00	0,00	6,81	0,00	29,07	23,63	3.525,25	3.501,62
25+16,69	0,00	7,11	0,00	116,16	23,63	3.641,41	3.617,78

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 405

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO FREI JORGE - TRECHO 01

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
0+0,00	0,00	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+13,88	0,00	0,14	0,00	18,60	0,00	18,60	18,60
1+0,00	0,00	0,15	0,00	0,89	0,00	19,49	19,49
1+3,12	0,00	0,16	0,00	0,48	0,00	19,97	19,97
1+10,00	0,00	1,17	0,00	4,58	0,00	24,55	24,55
1+12,37	0,00	1,99	0,00	3,74	0,00	28,29	28,29
2+0,00	0,00	2,10	0,00	15,60	0,00	43,89	43,89
3+0,00	0,00	0,20	0,00	23,00	0,00	66,89	66,89
3+14,66	0,00	2,02	0,00	16,27	0,00	83,16	83,16
4+0,00	0,00	0,19	0,00	5,90	0,00	89,06	89,06
4+2,41	0,00	0,19	0,00	0,46	0,00	89,52	89,52
4+10,00	0,00	1,73	0,00	7,29	0,00	96,81	96,81
4+10,15	0,00	1,79	0,00	0,26	0,00	97,07	97,07
5+0,00	0,00	0,12	0,00	9,41	0,00	106,48	106,48
5+15,22	0,00	1,90	0,00	15,37	0,00	121,85	121,85
5+15,49	0,00	1,89	0,00	0,51	0,00	122,36	122,36
5+15,77	0,00	0,15	0,00	0,29	0,00	122,65	122,65
6+0,00	0,00	1,85	0,00	4,23	0,00	126,88	126,88
7+0,00	0,00	0,21	0,00	20,60	0,00	147,48	147,48
7+7,25	0,00	2,23	0,00	8,85	0,00	156,33	156,33
7+10,00	0,00	0,71	0,00	4,04	0,00	160,37	160,37
7+12,73	0,00	0,28	0,00	1,35	0,00	161,72	161,72
7+18,22	0,00	0,30	0,00	1,59	0,00	163,31	163,31
8+0,00	0,00	0,32	0,00	0,55	0,00	163,86	163,86
9+0,00	0,00	1,89	0,00	22,10	0,00	185,96	185,96
10+0,00	0,00	0,14	0,00	20,30	0,00	206,26	206,26
10+8,79	0,00	0,15	0,00	1,27	0,00	207,53	207,53
10+10,00	0,00	0,16	0,00	0,19	0,00	207,72	207,72
10+15,09	0,00	0,15	0,00	0,79	0,00	208,51	208,51
11+0,00	0,00	0,16	0,00	0,76	0,00	209,27	209,27
11+1,38	0,00	1,85	0,00	1,39	0,00	210,66	210,66
11+9,42	0,00	0,22	0,00	8,32	0,00	218,98	218,98
11+10,00	0,00	0,24	0,00	0,13	0,00	219,11	219,11
11+14,78	0,00	0,39	0,00	1,51	0,00	220,62	220,62
12+0,00	0,00	0,59	0,00	2,56	0,00	223,18	223,18
12+0,14	0,00	3,56	0,00	0,29	0,00	223,47	223,47
13+0,00	0,00	5,85	0,00	93,44	0,00	316,91	316,91
13+0,12	0,00	5,82	0,00	0,70	0,00	317,61	317,61
13+4,74	0,00	5,04	0,00	25,09	0,00	342,70	342,70
13+9,37	0,00	4,53	0,00	22,15	0,00	364,85	364,85
13+13,86	0,00	4,42	0,00	20,09	0,00	384,94	384,94
13+16,30	0,00	4,21	0,00	10,53	0,00	395,47	395,47
13+18,75	0,00	4,07	0,00	10,14	0,00	405,61	405,61
14+10,00	0,00	3,27	0,00	41,29	0,00	446,90	446,90
15+0,00	0,00	2,29	0,00	27,80	0,00	474,70	474,70
15+11,07	0,00	0,13	0,00	13,39	0,00	488,09	488,09
15+16,26	0,00	1,82	0,00	5,06	0,00	493,15	493,15
16+0,00	0,00	0,20	0,00	3,78	0,00	496,93	496,93
16+1,45	0,00	2,13	0,00	1,69	0,00	498,62	498,62
16+6,13	0,00	2,19	0,00	10,11	0,00	508,73	508,73
16+9,23	0,00	2,44	0,00	7,18	0,00	515,91	515,91

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 406

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO FREI JORGE - TRECHO 01 (continuação)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
16+10,00	0,00	1,70	0,00	1,59	0,00	517,50	517,50
16+12,34	0,00	0,30	0,00	2,34	0,00	519,84	519,84
17+0,00	0,00	2,77	0,00	11,76	0,00	531,60	531,60
18+0,00	0,00	0,29	0,00	30,60	0,00	562,20	562,20
18+15,92	0,00	0,32	0,00	4,86	0,00	567,06	567,06
18+17,39	0,00	0,31	0,00	0,46	0,00	567,52	567,52
18+18,86	0,00	2,62	0,00	2,15	0,00	569,67	569,67
19+10,00	0,00	3,05	0,00	31,58	0,00	601,25	601,25
19+18,59	0,00	0,36	0,00	14,65	0,00	615,90	615,90
20+0,00	0,00	2,96	0,00	2,34	0,00	618,24	618,24
20+3,09	0,00	0,38	0,00	5,16	0,00	623,40	623,40
20+7,59	0,00	2,89	0,00	7,36	0,00	630,76	630,76
21+0,00	0,00	0,12	0,00	18,68	0,00	649,44	649,44
21+4,51	0,00	0,07	0,00	0,43	0,00	649,87	649,87
21+6,28	0,00	0,06	0,00	0,12	0,00	649,99	649,99
21+8,06	0,00	1,11	0,00	1,04	0,00	651,03	651,03
22+0,00	0,00	0,16	0,00	7,58	0,00	658,61	658,61
22+12,57	0,00	1,52	0,00	10,56	0,00	669,17	669,17
22+13,45	0,00	1,38	0,00	1,28	0,00	670,45	670,45
22+14,32	0,00	1,25	0,00	1,14	0,00	671,59	671,59
23+0,00	0,00	0,05	0,00	3,69	0,00	675,28	675,28
23+13,67	0,00	0,01	0,00	0,41	0,00	675,69	675,69

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Poiteiras
FL. Nº 407

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO FREI JORGE - TRECHO 02

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
0+0,00	2,54	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+2,66	0,32	0,18	3,80	0,28	3,80	0,28	-3,52
0+7,76	0,03	3,34	0,89	8,98	4,69	9,26	4,57
0+12,93	0,03	3,51	0,16	17,71	4,85	26,97	22,12
0+18,11	0,02	3,48	0,13	18,10	4,98	45,07	40,09
1+0,00	0,02	3,37	0,04	6,47	5,02	51,54	46,52
1+9,07	0,69	0,35	3,22	16,87	8,24	68,41	60,17
1+9,19	0,06	2,77	0,05	0,19	8,29	68,60	60,31
1+9,31	0,07	2,75	0,01	0,33	8,30	68,93	60,63
2+0,00	0,11	2,39	0,96	27,47	9,26	96,40	87,14
2+7,02	0,09	2,53	0,70	17,27	9,96	113,67	103,71
2+8,91	0,98	0,31	1,01	2,68	10,97	116,35	105,38
2+10,79	0,10	2,61	1,02	2,74	11,99	119,09	107,10
3+0,00	0,08	2,68	0,83	24,36	12,82	143,45	130,63
3+0,58	0,08	2,65	0,05	1,55	12,87	145,00	132,13
3+1,85	0,08	2,65	0,10	3,37	12,97	148,37	135,40
3+3,13	0,08	2,61	0,10	3,37	13,07	151,74	138,67
3+10,07	1,06	0,27	3,96	9,99	17,03	161,73	144,70
3+14,70	1,41	0,18	5,72	1,04	22,75	162,77	140,02
3+19,32	0,24	1,40	3,81	3,65	26,56	166,42	139,86
4+0,00	2,04	0,12	0,76	0,52	27,34	166,94	139,60
4+10,14	4,56	0,00	33,46	0,61	60,80	167,55	106,75

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 408

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO FREI JORGE - TRECHO 03

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
0+0,00	1,25	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+8,39	0,00	6,19	5,24	26,85	5,24	26,85	21,61
0+13,09	0,00	4,32	0,00	24,70	5,24	51,55	46,31
0+14,72	0,00	7,27	0,00	9,45	5,24	61,00	55,76
0+16,35	0,00	7,42	0,00	11,97	5,24	72,97	67,73
0+18,69	0,00	7,12	0,00	17,01	5,24	89,98	84,74
0+18,79	0,00	4,06	0,00	0,56	5,24	90,54	85,30
0+18,90	0,00	4,08	0,00	0,45	5,24	90,99	85,75
1+0,00	0,00	4,13	0,00	4,52	5,24	95,51	90,27
1+11,53	0,00	6,30	0,00	60,13	5,24	155,64	150,40
1+12,53	0,00	3,11	0,00	4,71	5,24	160,35	155,11
1+13,54	0,00	6,07	0,00	4,64	5,24	164,99	159,75
2+0,00	0,00	3,25	0,00	30,10	5,24	195,09	189,85
2+5,29	0,00	6,51	0,00	25,82	5,24	220,91	215,67
2+6,55	0,00	6,61	0,00	8,27	5,24	229,18	223,94
2+7,81	0,00	3,65	0,00	6,46	5,24	235,64	230,40
2+14,46	0,01	6,62	0,03	34,15	5,27	269,79	264,52
2+15,34	0,01	3,36	0,01	4,39	5,28	274,18	268,90
2+16,22	0,01	6,33	0,01	4,26	5,29	278,44	273,15
3+0,00	0,05	5,77	0,11	22,87	5,40	301,31	295,91
3+4,73	0,10	4,76	0,35	24,95	5,75	326,26	320,51
3+5,40	0,25	1,85	0,12	2,22	5,87	328,48	322,61
3+6,07	0,27	1,79	0,17	1,22	6,04	329,70	323,66
3+13,02	0,16	2,30	1,49	14,21	7,53	343,91	336,38
3+13,90	0,11	2,43	0,12	2,06	7,65	345,99	338,34
3+14,77	0,05	5,58	0,07	3,48	7,72	349,47	341,75
4+0,00	0,03	6,36	0,21	31,22	7,93	380,69	372,76
4+6,38	0,01	3,59	0,13	31,74	8,06	412,43	404,37
4+8,19	0,01	3,60	0,02	6,51	8,08	418,94	410,86
4+10,02	0,01	6,40	0,02	9,15	8,10	428,09	419,99
4+14,40	0,02	2,70	0,07	19,93	8,17	448,02	439,85
4+15,85	0,07	2,47	0,07	3,75	8,24	451,77	443,53
4+17,31	0,04	5,26	0,08	5,64	8,32	457,41	449,09
5+0,00	0,05	5,17	0,12	14,03	8,44	471,44	463,00
5+6,81	0,02	5,56	0,24	36,54	8,68	507,98	499,30
5+8,40	0,01	5,54	0,02	8,82	8,70	516,80	508,10
5+10,07	0,01	2,42	0,02	6,65	8,72	523,45	514,73
5+11,43	0,01	5,39	0,01	5,31	8,73	528,76	520,03
5+12,39	0,01	5,32	0,01	5,14	8,74	533,90	525,16
5+13,35	0,02	5,29	0,01	5,09	8,75	538,99	530,24
5+15,29	0,02	5,32	0,04	10,29	8,79	549,28	540,49
5+16,13	0,01	2,26	0,01	3,18	8,80	552,46	543,66
5+16,98	0,01	2,30	0,01	1,94	8,81	554,40	545,59
6+0,00	0,02	2,32	0,05	6,98	8,86	561,38	552,52
6+7,88	0,02	2,10	0,16	17,41	9,02	578,79	569,77
6+9,84	0,03	4,93	0,05	6,89	9,07	585,68	576,61
6+11,80	0,12	1,60	0,15	6,40	9,22	592,08	582,86
6+17,41	0,09	3,49	0,59	14,28	9,81	606,36	596,55
6+19,01	0,12	3,37	0,17	5,49	9,98	611,85	601,87
7+0,00	0,15	3,34	0,13	3,32	10,11	615,17	605,06
7+0,61	0,14	3,34	0,09	2,04	10,20	617,21	607,01

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 109

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO FREI JORGE - TRECHO 03 (continuação)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
7+9,53	0,12	3,23	1,16	29,30	11,36	646,51	635,15
7+11,13	0,17	2,92	0,23	4,92	11,59	651,43	639,84
7+12,74	1,41	0,50	1,27	2,75	12,86	654,18	641,32
7+17,12	0,59	1,40	4,38	4,16	17,24	658,34	641,10
7+17,43	2,62	0,32	0,50	0,27	17,74	658,61	640,87
7+17,75	0,64	1,36	0,52	0,27	18,26	658,88	640,62
8+0,00	0,84	1,20	1,67	2,88	19,93	661,76	641,83
8+4,68	0,96	0,65	4,21	4,33	24,14	666,09	641,95

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 240

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO FREI JORGE - TRECHO 04

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume líquido (m³) Aterro - Corte
0+0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+4,27	1,52	0,00	5,91	0,00	5,91	0,00	-5,91
0+9,12	2,43	0,06	9,58	0,15	15,49	0,15	-15,34
0+13,31	0,15	1,93	5,41	4,17	20,90	4,32	-16,58
0+17,51	0,04	2,88	0,40	10,10	21,30	14,42	-6,88
1+0,00	0,00	3,82	0,05	8,34	21,35	22,76	1,41
1+3,34	0,00	4,75	0,00	14,31	21,35	37,07	15,72
1+3,81	0,00	4,98	0,00	2,29	21,35	39,36	18,01
1+4,29	0,00	2,14	0,00	1,71	21,35	41,07	19,72
2+0,00	0,00	4,87	0,00	55,06	21,35	96,13	74,78
2+14,41	0,00	4,02	0,00	64,05	21,35	160,18	138,83
2+15,82	0,00	3,95	0,00	5,62	21,35	165,80	144,45
2+17,23	0,00	6,81	0,00	7,59	21,35	173,39	152,04
3+0,00	0,00	3,23	0,00	13,91	21,35	187,30	165,95
3+16,36	0,00	5,22	0,00	69,12	21,35	256,42	235,07
3+16,55	0,00	2,17	0,00	0,70	21,35	257,12	235,77
3+16,73	0,00	2,18	0,00	0,39	21,35	257,51	236,16
4+0,00	0,00	2,16	0,00	7,10	21,35	264,61	243,26
5+0,00	0,00	1,80	0,00	39,60	21,35	304,21	282,86
5+0,18	0,00	1,81	0,00	0,32	21,35	304,53	283,18
5+2,76	0,00	1,86	0,00	4,73	21,35	309,26	287,91
5+5,33	0,00	1,97	0,00	4,92	21,35	314,18	292,83
6+0,00	0,00	1,95	0,00	28,75	21,35	342,93	321,58
6+2,80	0,00	2,14	0,00	5,73	21,35	348,66	327,31
6+5,81	0,01	1,23	0,02	5,07	21,37	353,73	332,36
6+8,82	0,48	0,45	0,74	2,53	22,11	356,26	334,15
7+0,00	0,66	0,29	6,37	4,14	28,48	360,40	331,92
7+0,95	4,33	0,00	2,37	0,14	30,85	360,54	329,69

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 144

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO FREI JORGE - TRECHO 05

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
0+0,00	1,31	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+7,83	0,35	0,44	6,50	2,51	6,50	2,51	-3,99
0+10,00	0,03	1,45	0,41	2,05	6,91	4,56	-2,35
0+12,67	0,03	3,12	0,08	6,10	6,99	10,66	3,67
0+13,05	0,03	3,37	0,01	1,23	7,00	11,89	4,89
0+18,27	0,03	3,36	0,16	17,57	7,16	29,46	22,30
1+0,00	0,04	3,34	0,06	5,80	7,22	35,26	28,04
2+0,00	0,08	3,00	1,20	63,40	8,42	98,66	90,24
2+1,38	0,09	2,78	0,12	3,99	8,54	102,65	94,11
2+10,00	1,27	0,21	5,86	12,89	14,40	115,54	101,14
2+12,97	1,62	0,18	4,29	0,58	18,69	116,12	97,43
3+0,00	1,49	0,23	10,93	1,44	29,62	117,56	87,94
3+4,56	0,16	2,32	3,76	5,81	33,38	123,37	89,99
3+15,05	0,21	1,97	1,94	22,50	35,32	145,87	110,55
4+0,00	1,86	0,17	5,12	5,30	40,44	151,17	110,73
4+10,00	0,00	1,06	9,30	6,15	49,74	157,32	107,58
5+0,00	0,00	1,03	0,00	10,45	49,74	167,77	118,03
5+10,00	0,00	1,20	0,00	11,15	49,74	178,92	129,18
6+0,00	0,00	1,89	0,00	15,45	49,74	194,37	144,63
6+10,00	0,00	0,52	0,00	12,05	49,74	206,42	156,68
6+17,69	0,00	0,19	0,00	2,73	49,74	209,15	159,41

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 1142

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO BAIXIO DO FUMO - TRECHO 01

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
0+0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+7,72	0,44	1,12	1,70	8,11	1,70	8,11	6,41
0+12,87	0,74	1,09	3,04	5,69	4,74	13,80	9,06
0+18,01	0,93	0,43	4,29	3,91	9,03	17,71	8,68
1+0,00	0,41	1,38	1,33	1,80	10,36	19,51	9,15
1+6,66	0,00	3,50	1,37	16,25	11,73	35,76	24,03
1+7,55	0,00	1,26	0,00	2,12	11,73	37,88	26,15
1+8,44	0,00	1,23	0,00	1,11	11,73	38,99	27,26
1+10,11	0,00	3,49	0,00	3,94	11,73	42,93	31,20
1+11,22	0,13	1,18	0,07	2,59	11,80	45,52	33,72
1+12,33	0,00	2,13	0,07	1,84	11,87	47,36	35,49
1+15,47	0,00	1,89	0,00	6,31	11,87	53,67	41,80
1+17,57	0,33	0,86	0,35	2,89	12,22	56,56	44,34
1+19,67	0,37	2,00	0,74	3,00	12,96	59,56	46,60
2+0,00	0,41	0,85	0,13	0,47	13,09	60,03	46,94
2+8,29	0,35	2,11	3,15	12,27	16,24	72,30	56,06
2+8,77	0,01	2,95	0,09	1,21	16,33	73,51	57,18
2+9,25	0,34	0,94	0,08	0,93	16,41	74,44	58,03
3+0,00	0,38	1,03	3,87	10,59	20,28	85,03	64,75
3+1,91	0,36	1,07	0,71	2,01	20,99	87,04	66,05
3+4,40	0,37	1,13	0,91	2,74	21,90	89,78	67,88
3+6,89	0,35	1,23	0,90	2,94	22,80	92,72	69,92
3+9,61	0,00	3,41	0,48	6,31	23,28	99,03	75,75
3+10,63	0,00	2,26	0,00	2,89	23,28	101,92	78,64
3+11,64	0,00	3,43	0,00	2,87	23,28	104,79	81,51
3+12,56	0,00	3,42	0,00	3,15	23,28	107,94	84,66
3+13,16	0,25	1,34	0,08	1,43	23,36	109,37	86,01
3+13,77	0,23	1,35	0,15	0,82	23,51	110,19	86,68
4+0,00	0,21	1,47	1,37	8,78	24,88	118,97	94,09
4+15,61	0,35	1,14	4,37	20,37	29,25	139,34	110,09
4+15,77	0,35	1,13	0,06	0,18	29,31	139,52	110,21
4+15,94	0,35	1,12	0,06	0,19	29,37	139,71	110,34
5+0,00	0,43	0,92	1,58	4,14	30,95	143,85	112,90
5+19,48	0,00	2,44	4,19	32,73	35,14	176,58	141,44
5+19,73	0,04	1,31	0,01	0,47	35,15	177,05	141,90
5+19,99	0,04	2,48	0,01	0,48	35,16	177,54	142,38
6+0,00	0,04	2,48	0,00	0,02	35,16	177,56	142,40
7+0,00	1,10	0,42	11,40	29,00	46,56	206,56	160,00
7+4,12	1,04	0,37	4,41	1,63	50,97	208,19	157,22
7+4,50	1,04	0,38	0,40	0,14	51,37	208,33	156,96
7+4,89	1,02	0,40	0,40	0,15	51,77	208,48	156,71
8+0,00	0,00	3,50	7,71	29,46	59,48	237,94	178,46
8+3,73	0,00	0,89	0,00	19,16	59,48	257,10	197,62

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 243

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO BAIXIO DO FUMO - TRECHO 02

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
0+0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+1,15	0,00	3,69	0,00	4,24	0,00	4,24	4,24
0+1,91	0,00	3,69	0,00	2,80	0,00	7,04	7,04
0+2,68	0,00	3,69	0,00	2,84	0,00	9,88	9,88
0+8,26	0,00	3,69	0,00	20,59	0,00	30,47	30,47
0+8,56	0,00	3,69	0,00	1,11	0,00	31,58	31,58
0+8,86	0,00	3,69	0,00	1,11	0,00	32,69	32,69
0+18,98	0,00	3,69	0,00	37,34	0,00	70,03	70,03
1+0,00	0,00	3,69	0,00	3,76	0,00	73,79	73,79
1+0,59	0,00	3,69	0,00	2,18	0,00	75,97	75,97
1+2,19	0,00	3,69	0,00	5,90	0,00	81,87	81,87
1+9,82	0,00	3,69	0,00	28,15	0,00	110,02	110,02
1+9,89	0,00	3,69	0,00	0,26	0,00	110,28	110,28
1+9,97	0,00	3,69	0,00	0,30	0,00	110,58	110,58
1+17,33	0,00	3,69	0,00	27,16	0,00	137,74	137,74
1+19,23	0,00	3,69	0,00	7,01	0,00	144,75	144,75
2+0,00	0,00	3,69	0,00	2,84	0,00	147,59	147,59
2+1,12	0,00	3,69	0,00	4,13	0,00	151,72	151,72
2+3,97	0,00	3,69	0,00	10,52	0,00	162,24	162,24
2+19,06	0,00	3,69	0,00	55,68	0,00	217,92	217,92
3+0,00	0,00	3,69	0,00	3,47	0,00	221,39	221,39
3+16,32	0,00	3,69	0,00	60,22	0,00	281,61	281,61
4+0,00	0,00	3,69	0,00	13,58	0,00	295,19	295,19
4+12,51	0,00	3,70	0,00	46,22	0,00	341,41	341,41
5+0,00	0,00	3,69	0,00	27,68	0,00	369,09	369,09
5+10,18	0,00	3,69	0,00	37,56	0,00	406,65	406,65
6+0,00	0,00	3,69	0,00	36,24	0,00	442,89	442,89
6+7,59	0,00	3,71	0,00	28,08	0,00	470,97	470,97
6+19,44	0,00	3,69	0,00	43,85	0,00	514,82	514,82
7+0,00	0,00	3,69	0,00	2,07	0,00	516,89	516,89
7+0,33	0,00	3,69	0,00	1,22	0,00	518,11	518,11
7+1,21	0,00	3,69	0,00	3,25	0,00	521,36	521,36
8+0,00	0,00	3,69	0,00	69,34	0,00	590,70	590,70
8+2,82	0,00	3,69	0,00	10,41	0,00	601,11	601,11
9+0,00	0,00	3,69	0,00	63,39	0,00	664,50	664,50
9+13,93	0,00	3,69	0,00	51,40	0,00	715,90	715,90
10+0,00	0,00	3,69	0,00	22,40	0,00	738,30	738,30
10+8,81	0,00	3,69	0,00	32,51	0,00	770,81	770,81
11+0,00	0,00	3,69	0,00	41,29	0,00	812,10	812,10
11+3,71	0,00	3,69	0,00	13,69	0,00	825,79	825,79
11+6,85	0,00	3,69	0,00	11,59	0,00	837,38	837,38

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 144

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO BAIXIO DO FUMO - TRECHO 03

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
0+0,00	0,00	4,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+7,17	0,00	5,01	0,00	35,71	0,00	35,71	35,71
0+10,13	0,00	5,13	0,00	15,01	0,00	50,72	50,72
0+13,08	0,00	5,26	0,00	15,33	0,00	66,05	66,05
0+17,52	0,00	5,98	0,00	24,95	0,00	91,00	91,00
0+17,96	0,00	5,91	0,00	2,62	0,00	93,62	93,62
0+18,39	0,00	5,89	0,00	2,54	0,00	96,16	96,16
1+0,00	0,00	5,62	0,00	9,27	0,00	105,43	105,43
1+13,87	0,00	4,69	0,00	71,50	0,00	176,93	176,93
1+15,59	0,00	4,61	0,00	8,00	0,00	184,93	184,93
1+16,22	0,00	4,62	0,00	2,91	0,00	187,84	187,84
1+18,56	0,00	4,41	0,00	10,57	0,00	198,41	198,41
2+0,00	0,00	4,30	0,00	6,27	0,00	204,68	204,68
2+14,56	0,00	6,17	0,00	76,22	0,00	280,90	280,90
2+15,27	0,00	6,14	0,00	4,37	0,00	285,27	285,27
2+15,97	0,00	6,51	0,00	4,43	0,00	289,70	289,70
3+0,00	0,00	6,80	0,00	26,82	0,00	316,52	316,52
3+0,79	0,00	6,91	0,00	5,42	0,00	321,94	321,94
3+3,91	0,00	6,85	0,00	21,47	0,00	343,41	343,41
3+7,03	0,00	6,62	0,00	21,01	0,00	364,42	364,42
3+12,57	0,00	6,38	0,00	36,04	0,00	400,46	400,46
3+13,03	0,00	6,41	0,00	2,94	0,00	403,40	403,40
3+13,50	0,00	6,43	0,00	3,02	0,00	406,42	406,42
4+0,00	0,00	6,06	0,00	40,59	0,00	447,01	447,01
4+5,11	0,00	5,88	0,00	30,51	0,00	477,52	477,52
4+5,90	0,00	5,89	0,00	4,65	0,00	482,17	482,17
4+6,69	0,00	6,12	0,00	4,74	0,00	486,91	486,91
5+0,00	0,00	7,37	0,00	89,78	0,00	576,69	576,69
5+4,38	0,04	7,62	0,09	32,83	0,09	609,52	609,43
5+4,67	0,04	7,64	0,01	2,21	0,10	611,73	611,63
5+4,96	0,04	7,64	0,01	2,22	0,11	613,95	613,84
5+12,07	0,63	8,22	2,38	56,38	2,49	670,33	667,84
5+13,04	0,60	8,23	0,60	7,98	3,09	678,31	675,22
5+14,02	0,58	8,06	0,58	7,98	3,67	686,29	682,62
6+0,00	1,37	7,08	5,83	45,27	9,50	731,56	722,06
6+11,91	4,06	6,03	32,34	78,07	41,84	809,63	767,79
6+12,38	4,51	5,90	2,01	2,80	43,85	812,43	768,58
6+12,84	4,92	5,84	2,17	2,70	46,02	815,13	769,11
7+0,00	7,34	4,71	43,89	37,77	89,91	852,90	762,99
7+8,11	7,68	6,55	60,91	45,66	150,82	898,56	747,74
7+8,27	7,65	6,56	1,23	1,05	152,05	899,61	747,56
7+8,44	7,63	6,58	1,30	1,12	153,35	900,73	747,38
8+0,00	7,95	8,48	90,05	87,05	243,40	987,78	744,38
8+3,25	7,77	8,71	25,55	27,93	268,95	1.015,71	746,76
8+3,40	7,67	8,78	1,16	1,31	270,11	1.017,02	746,91
8+3,55	7,50	8,83	1,14	1,32	271,25	1.018,34	747,09
8+10,09	5,61	9,77	42,87	60,82	314,12	1.079,16	765,04
8+10,56	5,69	9,70	2,66	4,58	316,78	1.083,74	766,96
8+11,04	5,77	9,65	2,75	4,64	319,53	1.088,38	768,85
8+12,92	5,52	9,79	10,61	18,27	330,14	1.106,65	776,51
8+14,16	5,69	9,75	6,95	12,11	337,09	1.118,76	781,67

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 145

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO BAIXIO DO FUMO - TRECHO 03 (continuação)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
8+15,41	5,64	9,67	7,08	12,14	344,17	1.130,90	786,73
9+0,00	6,00	8,53	26,71	41,77	370,88	1.172,67	801,79
9+13,96	4,41	7,76	72,66	113,70	443,54	1.286,37	842,83
9+15,57	4,61	7,87	7,26	12,58	450,80	1.298,95	848,15
9+17,18	4,51	7,51	7,34	12,38	458,14	1.311,33	853,19
10+0,00	4,97	6,94	13,37	20,37	471,51	1.331,70	860,19
10+13,52	2,10	5,74	47,79	85,72	519,30	1.417,42	898,12
10+13,66	2,02	5,68	0,29	0,80	519,59	1.418,22	898,63
10+13,79	1,95	5,66	0,26	0,74	519,85	1.418,96	899,11
11+0,00	0,89	5,74	8,82	35,40	528,67	1.454,36	925,69
11+13,00	0,00	5,74	5,79	74,62	534,46	1.528,98	994,52
11+13,29	0,00	5,80	0,00	1,67	534,46	1.530,65	996,19
11+13,59	0,00	5,85	0,00	1,75	534,46	1.532,40	997,94
12+0,00	0,00	5,53	0,00	36,47	534,46	1.568,87	1.034,41
12+4,18	0,00	5,16	0,00	22,34	534,46	1.591,21	1.056,75
12+4,19	0,00	5,16	0,00	0,05	534,46	1.591,26	1.056,80
12+4,20	0,00	5,16	0,00	0,05	534,46	1.591,31	1.056,85
13+0,00	0,00	4,63	0,00	77,34	534,46	1.668,65	1.134,19
13+10,64	0,00	4,91	0,00	50,75	534,46	1.719,40	1.184,94
13+10,92	0,00	4,92	0,00	1,38	534,46	1.720,78	1.186,32
13+11,20	0,00	4,93	0,00	1,38	534,46	1.722,16	1.187,70
14+0,00	0,00	4,62	0,00	42,02	534,46	1.764,18	1.229,72
14+3,21	0,00	4,76	0,00	15,05	534,46	1.779,23	1.244,77

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 146

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO AREIA BRANCA

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
0+0,00	0,01	3,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,04	1,29	0,50	43,30	0,50	43,30	42,80
2+0,00	0,00	1,28	0,40	25,70	0,90	69,00	68,10
3+0,00	0,32	0,57	3,20	18,50	4,10	87,50	83,40
4+0,00	0,00	2,41	3,20	29,80	7,30	117,30	110,00
5+0,00	0,00	1,92	0,00	43,30	7,30	160,60	153,30
6+0,00	0,04	1,86	0,40	37,80	7,70	198,40	190,70
7+0,00	0,00	1,62	0,40	34,80	8,10	233,20	225,10
8+0,00	0,00	1,49	0,00	31,10	8,10	264,30	256,20
9+0,00	0,01	2,21	0,10	37,00	8,20	301,30	293,10
10+0,00	0,19	1,99	2,00	42,00	10,20	343,30	333,10
11+0,00	0,05	1,30	2,40	32,90	12,60	376,20	363,60
12+0,00	0,38	0,71	4,30	20,10	16,90	396,30	379,40
13+0,00	0,00	3,08	3,80	37,90	20,70	434,20	413,50
13+17,67	0,00	4,50	0,00	66,97	20,70	501,17	480,47

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 17

QUADRO DE CUBAÇÃO - VILA BARREIROS

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
0+0,00	0,00	3,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	0,00	1,59	0,00	27,70	0,00	27,70	27,70
0+10,10	0,00	1,59	0,00	0,16	0,00	27,86	27,86
0+15,52	0,00	1,14	0,00	7,40	0,00	35,26	35,26
1+0,00	0,00	1,23	0,00	5,31	0,00	40,57	40,57
1+0,94	0,00	0,88	0,00	0,99	0,00	41,56	41,56
1+7,84	0,00	0,77	0,00	5,69	0,00	47,25	47,25
1+9,08	0,00	3,51	0,00	2,65	0,00	49,90	49,90
1+10,00	0,00	1,85	0,00	2,47	0,00	52,37	52,37
1+10,33	0,00	0,99	0,00	0,47	0,00	52,84	52,84
2+0,00	0,00	0,80	0,00	8,65	0,00	61,49	61,49
2+8,18	0,00	0,89	0,00	6,91	0,00	68,40	68,40
2+9,05	0,00	0,89	0,00	0,77	0,00	69,17	69,17
2+10,00	0,00	0,89	0,00	0,85	0,00	70,02	70,02
2+10,59	0,00	0,89	0,00	0,53	0,00	70,55	70,55
2+13,00	0,00	0,77	0,00	2,00	0,00	72,55	72,55
3+0,00	0,00	0,74	0,00	5,29	0,00	77,84	77,84
3+3,46	0,00	0,80	0,00	2,66	0,00	80,50	80,50
3+8,67	0,00	0,72	0,00	3,96	0,00	84,46	84,46
3+10,00	0,00	1,40	0,00	1,41	0,00	85,87	85,87
3+13,87	0,00	0,62	0,00	3,91	0,00	89,78	89,78
4+0,00	0,00	0,70	0,00	4,05	0,00	93,83	93,83
4+9,73	0,00	1,10	0,00	8,76	0,00	102,59	102,59
4+10,00	0,00	1,10	0,00	0,30	0,00	102,89	102,89
5+0,00	0,00	1,10	0,00	11,00	0,00	113,89	113,89
5+0,26	0,00	4,23	0,00	0,69	0,00	114,58	114,58
5+10,00	0,00	1,25	0,00	26,69	0,00	141,27	141,27
5+10,79	0,00	0,85	0,00	0,83	0,00	142,10	142,10
6+0,00	0,00	2,90	0,00	17,27	0,00	159,37	159,37
6+6,26	0,00	1,16	0,00	12,71	0,00	172,08	172,08
6+10,00	0,00	3,72	0,00	9,13	0,00	181,21	181,21
6+10,43	0,00	4,08	0,00	1,68	0,00	182,89	182,89
6+14,59	0,00	4,08	0,00	16,97	0,00	199,86	199,86
7+0,00	0,00	1,52	0,00	15,15	0,00	215,01	215,01
7+10,00	0,00	3,07	0,00	22,95	0,00	237,96	237,96
7+16,07	0,00	4,12	0,00	21,82	0,00	259,78	259,78
7+18,13	0,00	1,04	0,00	5,31	0,00	265,09	265,09
8+0,00	0,00	0,95	0,00	1,86	0,00	266,95	266,95
8+0,18	0,00	0,93	0,00	0,17	0,00	267,12	267,12
8+2,87	0,00	1,18	0,00	2,84	0,00	269,96	269,96
8+4,66	0,00	3,92	0,00	4,56	0,00	274,52	274,52
8+6,45	0,00	1,13	0,00	4,52	0,00	279,04	279,04
8+10,00	0,00	1,28	0,00	4,28	0,00	283,32	283,32
9+0,00	0,00	0,96	0,00	11,20	0,00	294,52	294,52
9+10,00	0,00	2,63	0,00	17,95	0,00	312,47	312,47
9+14,56	0,00	4,16	0,00	15,48	0,00	327,95	327,95
9+14,91	0,00	1,07	0,00	0,92	0,00	328,87	328,87
9+15,26	0,00	1,33	0,00	0,42	0,00	329,29	329,29
10+0,00	0,00	3,72	0,00	11,97	0,00	341,26	341,26
10+10,00	0,00	2,88	0,00	33,00	0,00	374,26	374,26
11+0,00	0,00	1,65	0,00	22,65	0,00	396,91	396,91

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Poiteras
Fl. Nº

QUADRO DE CUBAÇÃO - VILA BARREIROS (continuação)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
11+6,61	0,00	1,09	0,00	9,06	0,00	405,97	405,97
11+7,29	0,00	1,35	0,00	0,83	0,00	406,80	406,80
11+7,97	0,00	3,23	0,00	1,56	0,00	408,36	408,36
11+10,00	0,00	3,41	0,00	6,74	0,00	415,10	415,10
12+0,00	0,00	3,54	0,00	34,75	0,00	449,85	449,85
12+9,69	0,00	1,09	0,00	22,43	0,00	472,28	472,28
12+9,73	0,00	1,32	0,00	0,05	0,00	472,33	472,33
12+9,76	0,00	1,09	0,00	0,04	0,00	472,37	472,37
12+10,00	0,00	1,09	0,00	0,26	0,00	472,63	472,63
13+0,00	0,00	4,21	0,00	26,50	0,00	499,13	499,13
13+10,00	0,00	2,06	0,00	31,35	0,00	530,48	530,48
14+0,00	0,00	1,35	0,00	17,05	0,00	547,53	547,53
14+4,94	0,00	1,37	0,00	6,72	0,00	554,25	554,25
14+7,16	0,00	1,69	0,00	3,62	0,00	557,87	557,87
14+9,37	0,00	1,61	0,00	3,87	0,00	561,74	561,74
14+10,00	0,00	1,68	0,00	1,04	0,00	562,78	562,78
15+0,00	0,00	2,97	0,00	23,25	0,00	586,03	586,03
15+4,59	0,00	0,73	0,00	8,49	0,00	594,52	594,52
15+6,20	0,00	2,78	0,00	2,83	0,00	597,35	597,35
15+7,81	0,00	0,69	0,00	2,79	0,00	600,14	600,14
15+10,00	0,00	0,86	0,00	1,70	0,00	601,84	601,84
15+19,28	0,00	3,74	0,00	21,34	0,00	623,18	623,18
16+0,00	0,00	0,98	0,00	1,70	0,00	624,88	624,88
16+0,96	0,00	0,82	0,00	0,86	0,00	625,74	625,74
16+2,63	0,00	0,98	0,00	1,50	0,00	627,24	627,24
16+10,00	0,00	1,39	0,00	8,73	0,00	635,97	635,97
17+0,00	0,00	1,07	0,00	12,30	0,00	648,27	648,27
17+10,00	0,00	0,52	0,00	7,95	0,00	656,22	656,22
18+0,00	0,00	0,44	0,00	4,80	0,00	661,02	661,02
18+10,00	0,00	0,34	0,00	3,90	0,00	664,92	664,92
18+12,28	0,00	0,32	0,00	0,75	0,00	665,67	665,67
18+13,54	0,00	0,31	0,00	0,40	0,00	666,07	666,07
18+14,81	0,00	0,29	0,00	0,38	0,00	666,45	666,45
19+0,00	0,00	0,27	0,00	1,45	0,00	667,90	667,90
19+10,00	0,00	0,33	0,00	3,00	0,00	670,90	670,90
20+0,00	0,00	0,51	0,00	4,20	0,00	675,10	675,10
20+10,00	0,00	0,75	0,00	6,30	0,00	681,40	681,40
20+17,22	0,00	1,21	0,00	7,08	0,00	688,48	688,48
20+18,13	0,00	3,98	0,00	2,36	0,00	690,84	690,84
20+19,04	0,00	4,02	0,00	3,64	0,00	694,48	694,48
21+0,00	0,00	4,17	0,00	3,93	0,00	698,41	698,41
21+10,00	0,00	4,73	0,00	44,50	0,00	742,91	742,91
22+0,00	0,00	4,53	0,00	46,30	0,00	789,21	789,21
22+10,00	0,00	5,19	0,00	48,60	0,00	837,81	837,81
23+0,00	0,00	1,48	0,00	33,35	0,00	871,16	871,16
23+3,68	0,00	3,63	0,00	9,40	0,00	880,56	880,56

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 119

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO MUQUÉM

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
0+0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,12	0,77	0,21	14,77	0,54	14,77	0,54	-14,23
1+0,00	0,62	0,62	10,34	6,18	25,11	6,72	-18,39
2+0,00	0,32	1,44	9,40	20,60	34,51	27,32	-7,19
3+0,00	1,21	0,00	15,30	14,40	49,81	41,72	-8,09
4+0,00	0,05	3,13	12,60	31,30	62,41	73,02	10,61
5+0,00	1,98	0,00	20,30	31,30	82,71	104,32	21,61
6+0,00	0,37	1,27	23,50	12,70	106,21	117,02	10,81
7+0,00	0,37	1,27	7,40	25,40	113,61	142,42	28,81
8+0,00	2,48	0,00	28,50	12,70	142,11	155,12	13,01
9+0,00	0,24	1,90	27,20	19,00	169,31	174,12	4,81
10+0,00	0,32	1,55	5,60	34,50	174,91	208,62	33,71
11+0,00	3,04	0,00	33,60	15,50	208,51	224,12	15,61
12+0,00	0,43	1,15	34,70	11,50	243,21	235,62	-7,59
13+0,00	3,14	0,00	35,70	11,50	278,91	247,12	-31,79
14+0,00	0,31	1,41	34,50	14,10	313,41	261,22	-52,19
15+0,00	0,27	1,85	5,80	32,60	319,21	293,82	-25,39
16+0,00	3,04	0,00	33,10	18,50	352,31	312,32	-39,99
17+0,00	0,18	2,31	32,20	23,10	384,51	335,42	-49,09
18+0,00	0,82	0,00	10,00	23,10	394,51	358,52	-35,99
19+0,00	0,48	1,08	13,00	10,80	407,51	369,32	-38,19
20+0,00	0,23	2,07	7,10	31,50	414,61	400,82	-13,79
21+0,00	1,42	0,00	16,50	20,70	431,11	421,52	-9,59
22+0,00	0,20	2,03	16,20	20,30	447,31	441,82	-5,49
23+0,00	0,32	1,59	5,20	36,20	452,51	478,02	25,51
24+0,00	1,16	0,00	14,80	15,90	467,31	493,92	26,61
25+0,00	0,03	3,87	11,90	38,70	479,21	532,62	53,41
26+0,00	0,35	0,26	3,80	41,30	483,01	573,92	90,91
27+0,00	0,20	2,31	5,50	25,70	488,51	599,62	111,11
28+0,00	0,16	2,88	3,60	51,90	492,11	651,52	159,41
29+0,00	1,15	0,00	13,10	28,80	505,21	680,32	175,11
30+0,00	0,77	0,10	19,20	1,00	524,41	681,32	156,91
31+0,00	4,29	0,00	50,60	1,00	575,01	682,32	107,31
32+0,00	0,19	2,11	44,80	21,10	619,81	703,42	83,61
33+0,00	0,09	2,89	2,80	50,00	622,61	753,42	130,81
34+0,00	1,62	0,00	17,10	28,90	639,71	782,32	142,61
34+18,49	0,62	0,56	20,71	5,18	660,42	787,50	127,08

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 120

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO MOREIRA - TRECHO 01

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
0+0,00	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	0,92	0,00	18,40	0,00	18,40	18,40
2+0,00	0,00	0,92	0,00	18,40	0,00	36,80	36,80
3+0,00	0,00	0,92	0,00	18,40	0,00	55,20	55,20
3+5,00	0,00	0,92	0,00	4,60	0,00	59,80	59,80

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 124

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO MOREIRA - TRECHO 02

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
0+0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+3,17	0,00	0,01	0,00	0,05	0,00	0,05	0,05
0+5,27	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,08	0,08
0+7,37	0,00	0,46	0,00	0,50	0,00	0,58	0,58
1+0,00	0,00	0,62	0,00	6,82	0,00	7,40	7,40
1+1,57	0,00	0,02	0,00	0,50	0,00	7,90	7,90
1+2,88	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	8,40	8,40
1+4,19	0,00	0,02	0,00	0,50	0,00	8,90	8,90
1+13,64	0,00	0,69	0,00	3,35	0,00	12,25	12,25
1+14,51	0,00	0,03	0,00	0,31	0,00	12,56	12,56
1+15,38	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	12,59	12,59
2+0,00	0,00	0,05	0,00	0,21	0,00	12,80	12,80
2+17,68	0,00	0,02	0,00	0,62	0,00	13,42	13,42
2+17,84	0,00	0,56	0,00	0,05	0,00	13,47	13,47
2+18,01	0,00	0,02	0,00	0,05	0,00	13,52	13,52
3+0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	13,55	13,55
3+14,43	0,00	0,01	0,00	0,14	0,00	13,69	13,69
3+14,64	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	13,69	13,69
3+14,85	0,00	0,44	0,00	0,05	0,00	13,74	13,74
3+16,18	0,00	0,58	0,00	0,68	0,00	14,42	14,42
3+17,05	0,00	0,03	0,00	0,27	0,00	14,69	14,69
3+17,93	0,00	0,65	0,00	0,30	0,00	14,99	14,99
4+0,00	0,00	0,67	0,00	1,37	0,00	16,36	16,36
4+12,69	0,00	0,57	0,00	7,87	0,00	24,23	24,23
4+13,21	0,00	0,03	0,00	0,16	0,00	24,39	24,39
4+13,73	0,00	0,59	0,00	0,16	0,00	24,55	24,55
5+0,00	0,00	0,05	0,00	2,01	0,00	26,56	26,56
6+0,00	0,00	0,05	0,00	1,00	0,00	27,56	27,56
6+8,01	0,00	0,05	0,00	0,40	0,00	27,96	27,96
6+8,48	0,00	0,97	0,00	0,24	0,00	28,20	28,20
6+8,95	0,00	0,99	0,00	0,46	0,00	28,66	28,66
6+14,22	0,00	1,16	0,00	5,67	0,00	34,33	34,33
6+14,24	0,00	1,16	0,00	0,02	0,00	34,35	34,35
6+14,25	0,00	1,16	0,00	0,01	0,00	34,36	34,36
7+0,00	0,00	0,05	0,00	3,48	0,00	37,84	37,84
7+9,44	0,00	0,31	0,00	1,70	0,00	39,54	39,54
7+9,68	0,00	0,33	0,00	0,08	0,00	39,62	39,62
7+9,93	0,00	0,32	0,00	0,08	0,00	39,70	39,70
7+16,86	0,00	0,26	0,00	2,01	0,00	41,71	41,71
7+17,33	0,00	0,24	0,00	0,12	0,00	41,83	41,83
7+17,79	0,00	0,23	0,00	0,11	0,00	41,94	41,94
8+0,00	0,00	0,19	0,00	0,46	0,00	42,40	42,40
8+17,71	0,00	0,25	0,00	3,90	0,00	46,30	46,30
8+17,88	0,00	2,91	0,00	0,27	0,00	46,57	46,57
8+18,05	0,00	0,24	0,00	0,27	0,00	46,84	46,84
9+0,00	0,00	3,09	0,00	3,25	0,00	50,09	50,09
9+15,70	0,00	0,12	0,00	25,20	0,00	75,29	75,29
9+15,74	0,00	2,71	0,00	0,06	0,00	75,35	75,35
9+15,79	0,00	2,71	0,00	0,14	0,00	75,49	75,49
10+0,00	0,00	2,62	0,00	11,22	0,00	86,71	86,71
10+10,11	0,00	0,30	0,00	14,76	0,00	101,47	101,47

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Mu... de Poleiras
FL. Nº 229

QUADRO DE CUBAÇÃO - SÍTIO MOREIRA - TRECHO 02 (continuação)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Corte Acum. (m³)	Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³) Aterro - Corte
10+10,42	0,00	2,09	0,00	0,37	0,00	101,84	101,84
10+10,73	0,00	0,28	0,00	0,37	0,00	102,21	102,21
11+0,00	0,00	0,20	0,00	2,22	0,00	104,43	104,43
11+10,95	0,00	0,36	0,00	3,07	0,00	107,50	107,50
11+11,26	0,00	0,37	0,00	0,11	0,00	107,61	107,61
11+11,57	0,00	2,40	0,00	0,43	0,00	108,04	108,04
12+0,00	0,00	2,73	0,00	21,62	0,00	129,66	129,66
13+0,00	0,00	3,40	0,00	61,30	0,00	190,96	190,96
13+8,16	0,00	3,21	0,00	26,97	0,00	217,93	217,93
13+8,32	0,00	3,19	0,00	0,51	0,00	218,44	218,44
13+8,48	0,00	0,48	0,00	0,31	0,00	218,75	218,75
14+0,00	0,00	2,88	0,00	19,39	0,00	238,14	238,14
14+1,28	0,00	0,37	0,00	2,08	0,00	240,22	240,22
14+1,28	0,00	2,82	0,00	0,00	0,00	240,22	240,22
14+1,28	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	240,22	240,22
15+0,00	0,00	3,87	0,00	39,69	0,00	279,91	279,91
15+0,72	0,00	0,95	0,00	1,74	0,00	281,65	281,65
15+0,81	0,00	3,98	0,00	0,22	0,00	281,87	281,87
15+0,91	0,00	0,97	0,00	0,25	0,00	282,12	282,12
16+0,00	0,00	6,78	0,00	73,97	0,00	356,09	356,09
16+4,84	0,00	2,61	0,00	23,21	0,00	379,30	379,30
16+5,22	0,00	5,26	0,00	1,53	0,00	380,83	380,83
16+5,61	0,00	5,15	0,00	2,03	0,00	382,86	382,86
16+14,84	0,00	1,30	0,00	29,77	0,00	412,63	412,63
16+15,27	0,00	2,76	0,00	0,87	0,00	413,50	413,50
16+15,71	0,00	1,24	0,00	0,88	0,00	414,38	414,38
17+0,00	0,00	0,86	0,00	4,50	0,00	418,88	418,88
17+19,36	0,00	0,62	0,00	14,33	0,00	433,21	433,21
17+19,81	0,00	0,09	0,00	0,16	0,00	433,37	433,37
18+0,00	0,00	0,62	0,00	0,07	0,00	433,44	433,44
18+0,26	0,00	0,09	0,00	0,09	0,00	433,53	433,53
19+0,00	0,00	0,04	0,00	1,28	0,00	434,81	434,81
19+17,24	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	435,15	435,15
20+0,00	0,00	1,10	0,00	1,52	0,00	436,67	436,67
21+0,00	0,00	1,10	0,00	22,00	0,00	458,67	458,67
22+0,00	0,00	1,10	0,00	22,00	0,00	480,67	480,67
23+0,00	0,00	1,10	0,00	22,00	0,00	502,67	502,67
24+0,00	0,00	1,10	0,00	22,00	0,00	524,67	524,67
25+0,00	0,00	1,10	0,00	22,00	0,00	546,67	546,67
26+0,00	0,00	1,10	0,00	22,00	0,00	568,67	568,67
27+0,00	0,00	1,10	0,00	22,00	0,00	590,67	590,67
28+0,00	0,00	1,10	0,00	22,00	0,00	612,67	612,67
29+0,00	0,00	1,10	0,00	22,00	0,00	634,67	634,67
30+0,00	0,00	1,10	0,00	22,00	0,00	656,67	656,67

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351