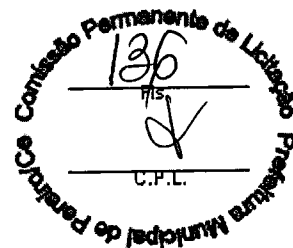


ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEREIRO



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

02. ORÇAMENTO BÁSICO
(Planilha orçamentária)

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

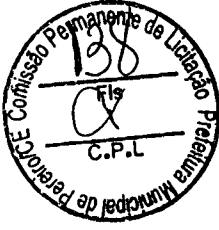
[Handwritten signatures and initials on the right margin]



PROJETO BÁSICO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO

Revisão 00
Maio de 2024



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ**

ORÇAMENTO BÁSICO UNIFICADO

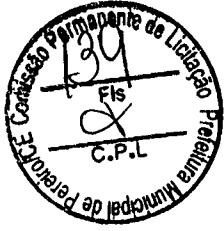
BDI SERVIÇOS: 20,73% - BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28 E ANP 2024/05

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					33.778,82	0,19%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	187,01	225,78	2.709,36	0,02%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.296,00	5,01	6,05	13.890,80	0,08%
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.024,27	2.024,27	0,01%
1.4	SEINFRA	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	7.094,00	8.564,59	8.564,59	0,05%
1.5	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	36,00	151,62	183,05	6.589,80	0,04%
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					447.759,00	2,57%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	100,00	3.708,76	4.477,59	447.759,00	2,57%
3.0			MOVIMENTOS DE TERRA					2.833.498,66	16,23%
3.1	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1.815,39	9,04	10,91	19.805,90	0,11%
3.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	58.280,09	4,90	5,92	345.018,13	1,98%
3.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	T	111.897,77	14,82	17,89	2.001.851,11	11,47%
3.4	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	58.280,09	5,06	6,11	356.091,35	2,04%
3.5	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	58.280,09	1,57	1,90	110.732,17	0,63%
4.0			PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					398.176,81	2,28%
4.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	110.912,76	2,97	3,59	398.176,81	2,28%
5.0			SUB BASE					1.702.484,18	9,75%
5.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	22.182,55	28,64	34,58	767.072,58	4,39%
5.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	22.182,55	4,90	5,92	131.320,70	0,75%
5.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	T	42.590,50	14,82	17,89	761.944,05	4,37%
5.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	22.182,55	1,57	1,90	42.146,85	0,24%
6.0			BASE					7.490.529,00	42,91%
6.1	SEINFRA	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	19.717,82	108,61	131,12	2.585.400,56	14,81%
6.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	14.137,67	4,90	5,92	83.695,01	0,48%
6.3	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT=35KM	T	27.144,33	25,82	31,17	846.088,77	4,85%
6.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	14.137,67	1,57	1,90	26.861,57	0,15%
6.5	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	20.348,81	160,72	194,04	3.948.483,09	22,62%

[Handwritten signature]

Agência Quaternária de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE- Nº 352.407



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ**

ORÇAMENTO BÁSICO UNIFICADO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28 E ANP 2024/05

BDI SERVIÇOS: 20,73% - BDI MATERIAIS: 15%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.0	-	-	IMPRIMAÇÃO						
7.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	86.265,48	0,51	0,62	84.747,53	0,49%
7.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	112,15	242,40	278,76	31.262,93	0,18%
8.0	-	-	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					1.726.610,62	9,89%
8.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	86.265,48	9,82	11,86	1.023.108,59	5,86%
8.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	3.191,81	160,72	194,04	619.338,81	3,55%
8.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	301,92	242,40	278,76	84.163,22	0,48%
9.0	-	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					1.983.283,02	11,36%
9.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	112,15	6.088,10	7.001,32	785.198,04	4,50%
9.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	301,92	3.450,63	3.968,22	1.198.084,98	6,86%
10.0	-	-	DRENAGEM					400.308,21	2,29%
10.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.858,92	30,48	36,80	362.808,27	2,08%
10.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	152,88	203,17	245,29	37.499,94	0,21%
11.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					197.380,23	1,13%
11.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	3.697,09	27,00	32,60	120.525,13	0,69%
11.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	236,40	33,88	40,90	9.668,76	0,06%
11.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2.054,00	27,09	32,71	67.186,34	0,38%
12.0	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					142.061,33	0,81%
12.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	136,80	860,15	1.038,46	142.061,33	0,81%
13.0	-	-	SERVIÇOS FINAIS					13.890,80	0,08%
13.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.296,00	5,01	6,05	13.890,80	0,08%
								TOTAL GERAL	17.454.508,21

[Handwritten Signature]
Agilmar Domingos de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ

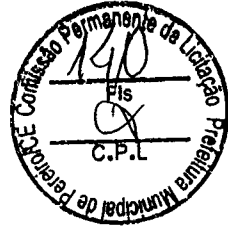
ORÇAMENTO BÁSICO UNIFICADO

BDI SERVIÇOS: 20,73% - BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28 E ANP 2024/05

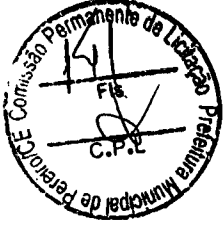
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
------	--------	--------	----------	-------	--------	-------------	-----------------------	-------	------------

O orçamento importa o valor de : dezessete milhões, quatrocentos e cinquenta e quatro mil, quinhentos e oito reais e vinte e um centavos



[Handwritten Signature]
Agilmar Claudney de Sousa Barboza
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

[Handwritten Mark] *[Handwritten Mark]* *[Handwritten Mark]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ**

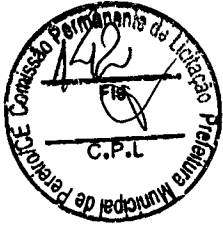
ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28 E ANP 2024/05

BDI SERVIÇOS: 20,73% - BDI MATERIAIS: 15%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					33.778,82	0,19%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	187,01	225,78	2.709,36	0,02%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.296,00	5,01	6,05	13.890,80	0,08%
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.024,27	2.024,27	0,01%
1.4	SEINFRA	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	7.094,00	8.564,59	8.564,59	0,05%
1.5	SEINFRA	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	36,00	151,62	183,05	6.589,80	0,04%
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					447.759,00	2,57%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS	100,00	3.708,76	4.477,59	447.759,00	2,57%
3.0			TRECHO 1 - AÇUDE NOVO AO CHABOCÃO					4.913.374,23	28,15%
3.1			MOVIMENTOS DE TERRA					824.093,21	4,72%
3.1.1	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	527,98	9,04	10,91	5.760,26	0,03%
3.1.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	16.950,15	4,90	5,92	100.344,89	0,57%
3.1.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	T	32.544,29	14,82	17,89	582.217,35	3,34%
3.1.4	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	16.950,15	5,06	6,11	103.565,42	0,59%
3.1.5	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	16.950,15	1,57	1,90	32.205,29	0,18%
3.2			PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					115.805,50	0,66%
3.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	32.257,80	2,97	3,59	115.805,50	0,66%
3.3			SUB BASE					495.149,57	2,84%
3.3.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	6.451,56	28,64	34,58	223.094,94	1,28%
3.3.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	6.451,56	4,90	5,92	38.193,24	0,22%
3.3.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	T	12.387,00	14,82	17,89	221.603,43	1,27%
3.3.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	6.451,56	1,57	1,90	12.257,96	0,07%
3.4			BASE					2.178.541,91	12,48%
3.4.1	SEINFRA	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	5.734,72	108,61	131,12	751.936,49	4,31%
3.4.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	4.111,79	4,90	5,92	24.341,80	0,14%
3.4.3	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT=35KM	T	7.894,64	25,82	31,17	246.075,93	1,41%
3.4.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.111,79	1,57	1,90	7.812,40	0,04%
3.4.5	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	5.918,24	160,72	194,04	1.148.375,29	6,58%
3.5			IMPRIMAÇÃO					24.648,58	0,14%
3.5.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	25.089,40	0,51	0,62	15.555,43	0,09%

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-18-352407



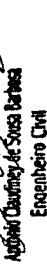
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ**

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28 E ANP 2024/05

BDI SERVIÇOS: 20,73% - BDI MATERIAIS: 15%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.5.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	32,62	242,40	278,76	9.093,15	0,05%
3.6	-	-	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					502.167,47	2,88%
3.6.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	25.089,40	9,82	11,86	297.560,28	1,70%
3.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	928,31	160,72	194,04	180.129,27	1,03%
3.6.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	87,81	242,40	278,76	24.477,92	0,14%
3.7	-	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					576.832,46	3,30%
3.7.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	32,62	6.088,10	7.001,32	228.383,06	1,31%
3.7.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	87,81	3.450,63	3.968,22	348.449,40	2,00%
3.8	-	-	DRENAGEM					116.233,12	0,67%
3.8.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.867,36	30,48	36,80	105.518,85	0,60%
3.8.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	43,68	203,17	245,29	10.714,27	0,06%
3.9	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					56.225,52	0,32%
3.9.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.075,26	27,00	32,60	35.053,48	0,20%
3.9.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	39,40	33,88	40,90	1.611,46	0,01%
3.9.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	598,00	27,09	32,71	19.560,58	0,11%
3.10	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					23.676,89	0,14%
3.10.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	22,80	860,15	1.038,46	23.676,89	0,14%
4.0	-	-	TRECHO 2 - LAGOA NOVA AO BAXIO DO CLEMENTINO					2.581.686,48	14,79%
4.1	-	-	MOVIMENTOS DE TERRA					431.035,89	2,47%
4.1.1	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	276,16	9,04	10,91	3.012,91	0,02%
4.1.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	8.865,65	4,90	5,92	52.484,65	0,30%
4.1.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	T	17.022,05	14,82	17,89	304.524,47	1,74%
4.1.4	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	8.865,65	5,06	6,11	54.169,12	0,31%
4.1.5	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	8.865,65	1,57	1,90	16.844,74	0,10%
4.2	-	-	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					60.571,23	0,35%
4.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	16.872,21	2,97	3,59	60.571,23	0,35%
4.3	-	-	SUB BASE					258.984,14	1,48%
4.3.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	3.374,44	28,64	34,58	116.688,14	0,67%


 Agnaldo Caetano de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 152407



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ**

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28 E ANP 2024/05

BDI SERVIÇOS: 20,73% - BDI MATERIAIS: 15%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.3.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3.374,44	4,90	5,92	19.976,68	0,11%
4.3.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	T	6.478,92	14,82	17,89	115.907,88	0,66%
4.3.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.374,44	1,57	1,90	6.411,44	0,04%
4.4	-	-	BASE	-	-	-	-	1.139.469,43	6,53%
4.4.1	SEINFRA	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	2.999,50	108,61	131,12	393.294,44	2,25%
4.4.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.150,64	4,90	5,92	12.731,79	0,07%
4.4.3	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT=35KM	T	4.129,23	25,82	31,17	128.708,10	0,74%
4.4.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.150,64	1,57	1,90	4.086,22	0,02%
4.4.5	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	3.095,49	160,72	194,04	600.648,88	3,44%
4.5	-	-	IMPRIMAÇÃO	-	-	-	-	12.891,80	0,07%
4.5.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	13.122,83	0,51	0,62	8.136,15	0,05%
4.5.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	17,06	242,40	278,76	4.755,65	0,03%
4.6	-	-	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE	-	-	-	-	262.654,39	1,50%
4.6.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	13.122,83	9,82	11,86	155.636,76	0,89%
4.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	485,54	160,72	194,04	94.214,18	0,54%
4.6.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	45,93	242,40	278,76	12.803,45	0,07%
4.7	-	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	-	-	-	-	301.702,86	1,73%
4.7.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	17,06	6.088,10	7.001,32	119.442,52	0,68%
4.7.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	45,93	3.450,63	3.968,22	182.260,34	1,04%
4.8	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	60.548,30	0,35%
4.8.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.499,76	30,48	36,80	55.191,17	0,32%
4.8.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	21,84	203,17	245,29	5.357,13	0,03%
4.9	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	30.151,55	0,17%
4.9.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	562,41	27,00	32,60	18.334,57	0,11%
4.9.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	39,40	33,88	40,90	1.611,46	0,01%
4.9.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	312,00	27,09	32,71	10.205,52	0,06%
4.10	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	23.676,89	0,14%
4.10.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	22,80	860,15	1.038,46	23.676,89	0,14%

[Handwritten signature]

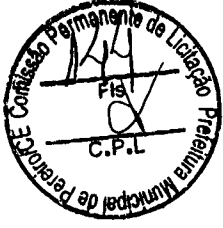
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Agência Certificadora: Sinesa Barthelemy
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ**

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28 E ANP 2024/05

BDI SERVIÇOS: 20,73% - BDI MATERIAIS: 15%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.0	-	-	TRECHO 3 - LAGOA NOVA A CHAPADA					2.275.383,34	13,04%
5.1	-	-	MOVIMENTOS DE TERRA					379.291,51	2,17%
5.1.1	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	243,01	9,04	10,91	2.651,24	0,02%
5.1.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	7.801,36	4,90	5,92	46.184,05	0,26%
5.1.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	T	14.978,61	14,82	17,89	267.967,33	1,54%
5.1.4	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	7.801,36	5,06	6,11	47.666,31	0,27%
5.1.5	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.801,36	1,57	1,90	14.822,58	0,08%
5.2	-	-	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					53.299,87	0,31%
5.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	14.846,76	2,97	3,59	53.299,87	0,31%
5.3	-	-	SUB BASE					227.894,01	1,31%
5.3.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.969,35	28,64	34,58	102.680,12	0,59%
5.3.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.969,35	4,90	5,92	17.578,55	0,10%
5.3.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	T	5.701,15	14,82	17,89	101.993,57	0,58%
5.3.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.969,35	1,57	1,90	5.641,77	0,03%
5.4	-	-	BASE					1.002.678,28	5,74%
5.4.1	SEINFRA	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	2.639,42	108,61	131,12	346.080,75	1,98%
5.4.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA-DE-MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.892,46	4,90	5,92	11.203,36	0,06%
5.4.3	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT=35KM	T	3.633,52	25,82	31,17	113.256,82	0,65%
5.4.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.892,46	1,57	1,90	3.595,67	0,02%
5.4.5	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	2.723,88	160,72	194,04	528.541,68	3,03%
5.5	-	-	IMPRIMAÇÃO					11.343,63	0,06%
5.5.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	11.547,48	0,51	0,62	7.159,44	0,04%
5.5.2	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	15,01	242,40	278,76	4.184,19	0,02%
5.6	-	-	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					231.123,33	1,32%
5.6.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	11.547,48	9,82	11,86	136.953,11	0,78%
5.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	427,26	160,72	194,04	82.905,53	0,47%
5.6.3	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	40,41	242,40	278,76	11.264,69	0,06%
5.7	-	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					265.445,58	1,52%

Agilmar Oliveira de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº. 352407



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ**

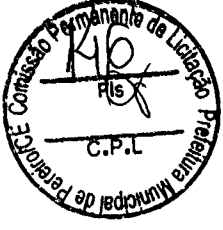
ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28 E ANP 2024/05

BDI SERVIÇOS: 20,73% - BDI MATERIAIS: 15%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.7.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	15,01	6.088,10	7.001,32	105.089,81	0,60%
5.7.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	40,41	3.450,63	3.968,22	160.355,77	0,92%
5.8	-	-	DRENAGEM					53.922,83	0,31%
5.8.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.319,72	30,48	36,80	48.565,70	0,28%
5.8.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRAO DERT	M	21,84	203,17	245,29	5.357,13	0,03%
5.9	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					26.707,41	0,15%
5.9.1	SEINFRA	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	494,89	27,00	32,60	16.133,41	0,09%
5.9.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	39,40	33,88	40,90	1.611,46	0,01%
5.9.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	274,00	27,09	32,71	8.962,54	0,05%
5.10	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					23.676,89	0,14%
5.10.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	22,80	860,15	1.038,46	23.676,89	0,14%
6.0	-	-	TRECHO 4 - MANELÃO CAETANO À ENTRADA DA PICADA					2.950.141,57	16,90%
6.1	-	-	MOVIMENTOS DE TERRA					493.028,00	2,82%
6.1.1	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	315,88	9,04	10,91	3.446,25	0,02%
6.1.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	10.140,72	4,90	5,92	60.033,06	0,34%
6.1.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	T	19.470,18	14,82	17,89	348.321,52	2,00%
6.1.4	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	10.140,72	5,06	6,11	61.959,80	0,35%
6.1.5	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	10.140,72	1,57	1,90	19.267,37	0,11%
6.2	-	-	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					69.282,66	0,40%
6.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	19.298,79	2,97	3,59	69.282,66	0,40%
6.3	-	-	SUB BASE					296.231,96	1,70%
6.3.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	3.859,76	28,64	34,58	133.470,50	0,76%
6.3.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3.859,76	4,90	5,92	22.849,78	0,13%
6.3.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	T	7.410,74	14,82	17,89	132.578,14	0,76%
6.3.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.859,76	1,57	1,90	7.333,54	0,04%
6.4	-	-	BASE					1.303.351,63	7,47%
6.4.1	SEINFRA	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	3.430,90	108,61	131,12	449.859,61	2,58%
6.4.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.459,96	4,90	5,92	14.562,96	0,08%
6.4.3	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT=35KM	T	4.723,12	25,82	31,17	147.219,65	0,84%
6.4.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.459,96	1,57	1,90	4.673,92	0,03%
6.4.5	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328-KM	T	3.540,69	160,72	194,04	687.035,49	3,94%

Agilmar Cavalcante de Sousa Brito
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº- 952407



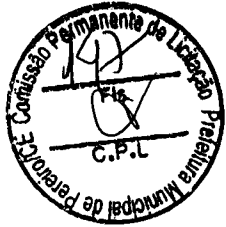
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28 E ANP 2024/05

BDI SERVIÇOS: 20,73% - BDI MATERIAIS: 15%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.5	-	-	IMPRIMAÇÃO					14.744,92	0,08%
6.5.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	15.010,17	0,51	0,62	9.306,31	0,05%
6.5.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	19,51	242,40	278,76	5.438,61	0,03%
6.6	-	-	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					300.430,66	1,72%
6.6.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	15.010,17	9,82	11,86	178.020,62	1,02%
6.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	555,37	160,72	194,04	107.763,99	0,62%
6.6.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	52,54	242,40	278,76	14.646,05	0,08%
6.7	-	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					345.086,03	1,98%
6.7.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	19,51	6.088,10	7.001,32	136.595,75	0,78%
6.7.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	52,54	3.450,63	3.968,22	208.490,28	1,19%
6.8	-	-	DRENAGEM					70.015,93	0,40%
6.8.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.715,44	30,48	36,80	63.128,19	0,36%
6.8.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	28,08	203,17	245,29	6.887,74	0,04%
6.9	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					34.292,89	0,20%
6.9.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	643,29	27,00	32,60	20.971,25	0,12%
6.9.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	39,40	33,88	40,90	1.611,46	0,01%
6.9.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	358,00	27,09	32,71	11.710,18	0,07%
6.10	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					23.676,89	0,14%
6.10.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	22,80	860,15	1.038,46	23.676,89	0,14%
7.0	-	-	TRECHO 5 - NOGUEIRÃO AO GRUPO SILVIO MOCO					1.877.076,66	10,75%
7.1	-	-	MOVIMENTOS DE TERRA					312.238,58	1,79%
7.1.1	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	200,05	9,04	10,91	2.182,55	0,01%
7.1.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	6.422,20	4,90	5,92	38.019,42	0,22%
7.1.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	T	12.330,62	14,82	17,89	220.594,79	1,26%
7.1.4	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	6.422,20	5,06	6,11	39.239,64	0,22%
7.1.5	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	6.422,20	1,57	1,90	12.202,18	0,07%
7.2	-	-	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					43.877,30	0,25%
7.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	12.222,09	2,97	3,59	43.877,30	0,25%
7.3	-	-	SUB BASE					187.606,37	1,07%



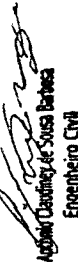
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ**

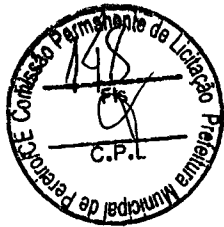
ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28 E ANP 2024/05

BDI SERVIÇOS: 20,73% - BDI MATERIAIS: 15%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.3.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.444,42	28,64	34,58	84.528,04	0,48%
7.3.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.444,42	4,90	5,92	14.470,97	0,08%
7.3.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	T	4.693,29	14,82	17,89	83.962,96	0,48%
7.3.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.444,42	1,57	1,90	4.644,40	0,03%
7.4	-	-	BASE					825.424,00	4,73%
7.4.1	SEINFRA	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	2.172,82	108,61	131,12	284.900,16	1,63%
7.4.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.557,91	4,90	5,92	9.222,83	0,05%
7.4.3	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT=35KM	T	2.991,19	25,82	31,17	93.235,39	0,53%
7.4.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.557,91	1,57	1,90	2.960,03	0,02%
7.4.5	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	2.242,35	160,72	194,04	435.105,59	2,49%
7.5	-	-	IMPRIMAÇÃO					9.339,23	0,05%
7.5.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	9.506,07	0,51	0,62	5.893,76	0,03%
7.5.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	12,36	242,40	278,76	3.445,47	0,02%
7.6	-	-	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					190.264,09	1,09%
7.6.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	9.506,07	9,82	11,86	112.741,99	0,65%
7.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	351,72	160,72	194,04	68.247,75	0,39%
7.6.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	33,27	242,40	278,76	9.274,35	0,05%
7.7	-	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					218.559,00	1,25%
7.7.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	12,36	6.088,10	7.001,32	86.536,32	0,50%
7.7.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	33,27	3.450,63	3.968,22	132.022,68	0,76%
7.8	-	-	DRENAGEM					43.806,04	0,25%
7.8.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.086,40	30,48	36,80	39.979,52	0,23%
7.8.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	15,60	203,17	245,29	3.826,52	0,02%
7.9	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					22.285,16	0,13%
7.9.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	407,40	27,00	32,60	13.281,24	0,08%
7.9.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	39,40	33,88	40,90	1.611,46	0,01%
7.9.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	226,00	27,09	32,71	7.392,46	0,04%
7.10	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					23.676,89	0,14%


 Agnir Claudy de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407




**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ**

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28 E ANP 2024/05

BDI SERVIÇOS: 20,73% - BDI MATERIAIS: 15%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.10.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	22,80	860,15	1.038,46	23.676,89	0,14%
8.0	-	-	TRECHO 6 - SÃO SEVERINO AO BAIXO DO SILVESTRE					2.361.417,31	13,53%
8.1	-	-	MOVIMENTOS DE TERRA					393.811,48	2,26%
8.1.1	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	252,31	9,04	10,91	2.752,70	0,02%
8.1.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	8.100,01	4,90	5,92	47.952,06	0,27%
8.1.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	T	15.552,02	14,82	17,89	278.225,64	1,59%
8.1.4	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	8.100,01	5,06	6,11	49.491,06	0,28%
8.1.5	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	8.100,01	1,57	1,90	15.390,02	0,09%
8.2	-	-	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					55.340,24	0,32%
8.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	15.415,11	2,97	3,59	55.340,24	0,32%
8.3	-	-	SUB BASE					236.618,12	1,36%
8.3.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	3.083,02	28,64	34,58	106.610,83	0,61%
8.3.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3.083,02	4,90	5,92	18.251,48	0,10%
8.3.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	T	5.919,40	14,82	17,89	105.898,07	0,61%
8.3.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.083,02	1,57	1,90	5.857,74	0,03%
8.4	-	-	BASE					1.041.063,77	5,96%
8.4.1	SEINFRA	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	2.740,46	108,61	131,12	359.329,12	2,06%
8.4.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.964,91	4,90	5,92	11.632,27	0,07%
8.4.3	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT=35KM	T	3.772,63	25,82	31,17	117.592,88	0,67%
8.4.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.964,91	1,57	1,90	3.733,33	0,02%
8.4.5	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	2.828,16	160,72	194,04	548.776,17	3,14%
8.5	-	-	IMPRIMAÇÃO					11.779,38	0,07%
8.5.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	11.989,53	0,51	0,62	7.433,51	0,04%
8.5.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	15,59	242,40	278,76	4.345,87	0,02%
8.6	-	-	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					239.970,68	1,37%
8.6.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	11.989,53	9,82	11,86	142.195,83	0,81%
8.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	443,61	160,72	194,04	86.078,08	0,49%


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ**

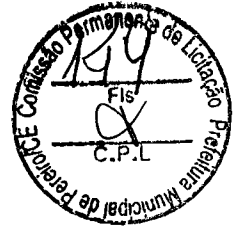
ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28 E ANP_2024/05

BDI SERVIÇOS: 20,73% - BDI MATERIAIS: 15%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.6.3	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM	T	41,96	242,40	278,76	11.696,77	0,07%
8.7	-	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					275.657,09	1,58%
8.7.1	SEINFRA	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	15,59	6.088,10	7.001,32	109.150,58	0,63%
8.7.2	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	41,96	3.450,63	3.968,22	166.506,51	0,95%
8.8	-	-	DRENAGEM					55.781,96	0,32%
8.8.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.370,24	30,48	36,80	50.424,83	0,29%
8.8.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	21,84	203,17	245,29	5.357,13	0,03%
8.9	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					27.717,70	0,16%
8.9.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	513,84	27,00	32,60	16.751,18	0,10%
8.9.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	39,40	33,88	40,90	1.611,46	0,01%
8.9.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	286,00	27,09	32,71	9.355,06	0,05%
8.10	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					23.676,89	0,14%
8.10.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	22,80	860,15	1.038,46	23.676,89	0,14%
9.0	-	-	SERVIÇOS FINAIS					13.890,80	0,08%
9.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.296,00	5,01	6,05	13.890,80	0,08%
TOTAL GERAL:								17.454.508,21	

O orçamento importa o valor de : dezessete milhões, quatrocentos e cinquenta e quatro mil, quinhentos e oito reais e vinte e um centavos



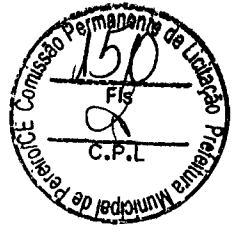
[Handwritten Signature]
Agilmar Claudiany de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

[Handwritten Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEZEURO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEZEURO

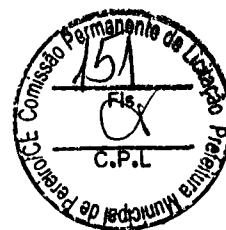
ITEM	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	330DIAS	360DIAS	ACUM.
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES	33.778,82	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		33.778,82	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	33.778,82
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	447.759,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	99,96%
		447.759,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	447.759,00
3.0	TRECHO 1 - ACUDE NOVO AO CHARRÃO	4.913.374,23	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	100,00%
		4.913.374,23	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	28,00%	4.913.374,23
4.0	TRECHO 2 - LAGOA NOVA AO BAIXO DO CLEMENTINO	2.581.686,48	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		2.581.686,48	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.581.686,48
5.0	TRECHO 3 - LAGOA NOVA A CHARRÃO	2.378.383,34	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		2.378.383,34	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.378.383,34
6.0	TRECHO 4 - MANELÃO CAETANO A ENTRADA DA PICADA	2.950.141,57	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		2.950.141,57	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.950.141,57
7.0	TRECHO 5 - MOCIMENSÃO AO GRUPO SILVIO NOÇO	1.877.076,66	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		1.877.076,66	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.877.076,66
8.0	TRECHO 6 - SÃO SEVERINO AO BAIXO DO SILVESTRE	2.361.417,31	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		2.361.417,31	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.361.417,31
9.0	SERVÇOS FINAIS	13.890,89	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		13.890,89	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	13.890,89
	PERCENTAGEM	160,00%	8,00%	8,00%	11,41%	11,41%	13,10%	10,85%	8,35%	8,45%	8,45%	5,07%	3,00%	3,00%	100,00%
	TOTAL GERAL	17.454.586,23	1.536.325,40	1.536.325,40	1.991.402,07	1.991.402,07	2.286.416,23	1.893.799,69	1.487.833,56	1.478.040,35	1.478.040,35	885.012,04	885.012,04	523.487,51	17.454.586,23

Agostinho
Agostinho Chaves de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

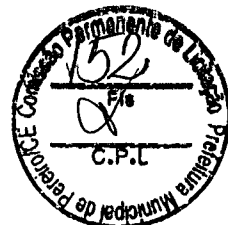
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área		
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2	
							Total	=	12,00	M2	
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Mobilização para Fortaleza			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					328,00	x	7,00	=	2296,00	KM	
							Total	=	2296,00	KM	
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			12,00	x	3,00	x	1,00	=	36,00	M2	
							Total	=	36,00	M2	
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Quantidade	=	Total		
							100,00	=	100,00	%	
							Total	=	100,00	%	
3.0	3.0	TRECHO 1 - AGUDE NOVO AO CHABOCÃO									
3.1	3.1	MOVIMENTOS DE TERRA									
3.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					527,98	x	1,00	=	527,98	M3	
							Total	=	527,98	M3	
3.1.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					16950,15	x	1,00	=	16950,15	M3	
							Total	=	16950,15	M3	
3.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento	=	Total		
			16950,15	x	1,60	x	120%	=	32544,29	T	
							Total	=	32544,29	T	
3.1.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N Igual ao Item 3.1.2					Item 3.1.2	=	Volume		
							Total	=	16950,15	M3	
							Total	=	16950,15	M3	
3.1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao Item 3.1.2					Item 3.1.2	=	Volume		
							Total	=	16950,15	M3	
							Total	=	16950,15	M3	
3.2	3.2	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO									
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3584,20	x	9,00	x	1,00	=	32257,80	M2	
							Total	=	32257,80	M2	
3.3	3.3	SUB BASE									
3.3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume		
			3584,20	x	9,00	x	0,20	=	6451,56	M3	
							Total	=	6451,56	M3	
3.3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					6451,56	x	1,00	=	6451,56	M3	
							Total	=	6451,56	M3	
3.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento	=	Total		
			6451,56	x	1,60	x	120%	=	12387,00	T	
							Total	=	12387,00	T	
3.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao Item 3.3.1					Item 3.3.1	=	Volume		
							Total	=	6451,56	M3	
							Total	=	6451,56	M3	
3.4	3.4	BASE									
3.4.1	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			3584,20	x	8,00	x	0,20	x	1,00	=	5734,72
								Total	=	5734,72	
							Total	=	5734,72	M3	
3.4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA			Volume	x	Consumo	=	Volume		
					5734,72	x	0,717	=	4111,79	M3	
							Total	=	4111,79	M3	


PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ



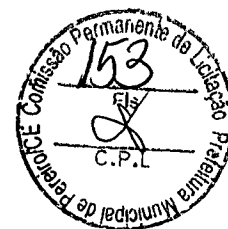
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
3.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT=35KM								
		Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento	=	Total		
		Transporte - Solo	x	1,60	x	120%	=	7894,64	T	
						Total	=	7894,64	T	
3.4.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA								
		Volume	x		x	Quantidade	=	Volume		
		4111,79	x		x	1,00	=	4111,79	M3	
						Total	=	4111,79	M3	
3.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM								
		Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Quantidade	=	Total		
		3945,49	x	1,50	x	1,00	=	5918,24	T	
						Total	=	5918,24	T	
3.5	3.5	IMPRIMAÇÃO								
3.5.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		3584,20	x	7,00	x	1,00	=	25089,40	M2	
						Total	=	25089,40	M2	
3.5.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM								
		Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total		
		25089,40	x	0,0013	x	1,00	=	32,62	T	
						Total	=	32,62	T	
3.6	3.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE								
3.6.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		3584,20	x	7,00	x	1,00	=	25089,40	M2	
						Total	=	25089,40	M2	
3.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM								
		Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total		
		Brita - 1ª camada	x	0,0250	x	1,00	=	627,24	T	
		Brita - 2ª camada	x	0,0120	x	1,00	=	301,07	T	
						Total	=	928,31	T	
3.6.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM								
		Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total		
		RR-2C - 1ª e 2ª camadas	x	0,0015	x	2,00	=	75,27	T	
		RR-2C - Capa Selante	x	0,0005	x	1,00	=	12,54	T	
						Total	=	87,81	T	
3.7	3.7	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS								
3.7.1	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30								
		Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total		
		25089,40	x	0,0013	x	1,00	=	32,62	T	
						Total	=	32,62	T	
3.7.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C								
		Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total		
		RR-2C - 1ª e 2ª camada	x	0,0015	x	2,00	=	75,27	T	
		RR-2C - Capa Selante	x	0,0005	x	1,00	=	12,54	T	
						Total	=	87,81	T	
3.8	3.8	DRENAGEM								
3.8.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								
		Lado Esquerdo		Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				1433,68	x	1,00	=	1433,68	M	
		Lado Direito		1433,68	x	1,00	=	1433,68	M	
						Total	=	2867,36	M	
3.8.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT								
		Lado Esquerdo		Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				21,84	x	1,00	=	21,84	M	
		Lado Direito		21,84	x	1,00	=	21,84	M	
						Total	=	43,68	M	
3.9	3.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
3.9.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		3584,20	x	0,10	x	3,00	=	1075,26	M2	
						Total	=	1075,26	M2	
3.9.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA								
		Setas		Área	x	Quantidade	=	Área		
				1,97	x	20,00	=	39,40	M2	
						Total	=	39,40	M2	
3.9.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO								
						Quantidade	=	Total		
						598,00	=	598,00	UN	
						Total	=	598,00	UN	
3.10	3.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
3.10.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE								
		Regulamentação		Área	x	Quantidade	=	Área		
				0,50	x	20,00	=	10,00	M2	
		Advertência		0,64	x	20,00	=	12,80	M2	
						Total	=	22,80	M2	

4.0	4.0	TRECHO 2 - LAGOA NOVA AO BAXIO DO CLEMENTINO							
4.1	4.1	MOVIMENTOS DE TERRA							
4.1.1	C0928	CORTE E ATERRAMENTO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO							
		Conforme Quadro de Cubação							
				Volume	x	Quantidade	=	Volume	


 Antônio Claudney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ

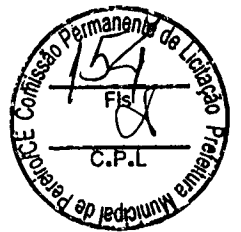


MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
					276,16	x	1,00	=	276,16	M3	
							Total	=	276,16	M3	
4.1.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					8865,65	x	1,00	=	8865,65	M3	
							Total	=	8865,65	M3	
4.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento	=	Total		
			8865,65	x	1,60	x	120%	=	17022,05	T	
							Total	=	17022,05	T	
4.1.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N Igual ao item 4.1.2					Item 4.1.2	=	Volume		
							Total	=	8865,65	M3	
4.1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 4.1.2					Item 4.1.2	=	Volume		
							Total	=	8865,65	M3	
4.2	4.2	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO									
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1874,69	x	9,00	x	1,00	=	16872,21	M2	
							Total	=	16872,21	M2	
4.3	4.3	SUB BASE									
4.3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume		
			1874,69	x	9,00	x	0,20	=	3374,44	M3	
							Total	=	3374,44	M3	
4.3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					3374,44	x	1,00	=	3374,44	M3	
							Total	=	3374,44	M3	
4.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento	=	Total		
			3374,44	x	1,60	x	120%	=	6478,92	T	
							Total	=	6478,92	T	
4.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 4.3.1					Item 4.3.1	=	Volume		
							Total	=	3374,44	M3	
4.4	4.4	BASE									
4.4.1	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1874,69	x	8,00	x	0,20	x	1,00	=	2999,50
									Total	=	2999,50
											M3
4.4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA			Volume	x	Consumo	=	Volume		
					2999,50	x	0,717	=	2150,64	M3	
							Total	=	2150,64	M3	
4.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT=35KM	Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento	=	Total		
			Transporte - Solo 2150,64	x	1,60	x	120%	=	4129,23	T	
							Total	=	4129,23	T	
4.4.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					2150,64	x	1,00	=	2150,64	M3	
							Total	=	2150,64	M3	
4.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM DMT Total = 328 km (Fortaleza - Pereiro)	Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Quantidade	=	Total		
			2063,66	x	1,50	x	1,00	=	3095,49	T	
							Total	=	3095,49	T	
4.5	4.5	IMPRIMAÇÃO									
4.5.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1874,69	x	7,00	x	1,00	=	13122,83	M2	
							Total	=	13122,83	M2	
4.5.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM DMT Total = 328 km (Fortaleza - Pereiro)	Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total		
			13122,83	x	0,0013	x	1,00	=	17,06	T	
							Total	=	17,06	T	
4.6	4.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE									
4.6.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1874,69	x	7,00	x	1,00	=	13122,83	M2	
							Total	=	13122,83	M2	
4.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM DMT Total = 328 km (Fortaleza - Pereiro)	Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total		
			Brita - 1ª camada 13122,83	x	0,0250	x	1,00	=	328,07	T	

Arbore Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
		Brita - 2ª camada	13122,83	x	0,0120	x	1,00	=	157,47	T
		Total						=	485,54	T
4.6.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM DMT Total = 328 km (Fortaleza - Pereiro)								
		Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total		
		RR-2C - 1ª e 2ª camadas	13122,83	x	0,0015	x	2,00	=	39,37	T
		RR-2C - Capa Selante	13122,83	x	0,0005	x	1,00	=	6,56	T
		Total						=	45,93	T
4.7	4.7	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS								
4.7.1	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30								
		Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total		
			13122,83	x	0,0013	x	1,00	=	17,06	T
		Total						=	17,06	T
4.7.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C								
		Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total		
		RR-2C - 1ª e 2ª camada	13122,83	x	0,0015	x	2,00	=	39,37	T
		RR-2C - Capa Selante	13122,83	x	0,0005	x	1,00	=	6,56	T
		Total						=	45,93	T
4.8	4.8	DRENAGEM								
4.8.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		Lado Esquerdo	749,88	x	1,00	=	749,88	M		
		Lado Direito	749,88	x	1,00	=	749,88	M		
		Total					=	1499,76	M	
4.8.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT								
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		Lado Esquerdo	10,92	x	1,00	=	10,92	M		
		Lado Direito	10,92	x	1,00	=	10,92	M		
		Total					=	21,84	M	
4.9	4.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
4.9.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1874,69	x	0,10	x	3,00	=	562,41	M2
		Total					=	562,41	M2	
4.9.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA								
		Setas	Área	x	Quantidade	=	Área			
			1,97	x	20,00	=	39,40	M2		
		Total					=	39,40	M2	
4.9.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO								
		Quantidade	=	Total						
			312,00	=	312,00	UN				
		Total		=	312,00	UN				
4.10	4.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.10.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE								
		Regulamentação	Área	x	Quantidade	=	Área			
			0,50	x	20,00	=	10,00	M2		
		Advertência	0,64	x	20,00	=	12,80	M2		
		Total				=	22,80	M2		
5.0	5.0	TRECHO 3 - LAGOA NOVA À CHAPADA								
5.1	5.1	MOVIMENTOS DE TERRA								
5.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Conforme Quadro de Cubação								
		Volume	x	Quantidade	=	Volume				
			243,01	x	1,00	=	243,01	M3		
		Total					=	243,01	M3	
5.1.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA Conforme Quadro de Cubação								
		Volume	x	Quantidade	=	Volume				
			7801,36	x	1,00	=	7801,36	M3		
		Total					=	7801,36	M3	
5.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM								
		Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento	=	Total		
			7801,36	x	1,60	x	120%	=	14978,61	T
		Total					=	14978,61	T	
5.1.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N Igual ao item 5.1.2								
		Item 5.1.2	=	Volume						
				=	7801,36	M3				
		Total		=	7801,36	M3				
5.1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 5.1.2								
		Item 5.1.2	=	Volume						
				=	7801,36	M3				
		Total		=	7801,36	M3				
5.2	5.2	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO								
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1649,64	x	9,00	x	1,00	=	14846,76	M2
		Total					=	14846,76	M2	
5.3	5.3	SUB BASE								
5.3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)								
		Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume		
			1649,64	x	9,00	x	0,20	=	2969,35	M3
		Total					=	2969,35	M3	
5.3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA								

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ

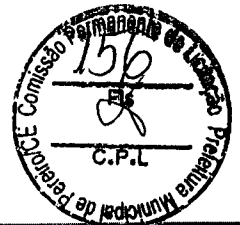


MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS											
					Volume	x	Quantidade	=	Volume				
					2969,35	x	1,00	=	2969,35	M3			
							Total	=	2969,35	M3			
5.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM			Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento	=	Total		
					2969,35	x	1,60	x	120%	=	5701,15	T	
									Total	=	5701,15	T	
5.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							Item 5.3.1	=	2969,35	M3	
		Igual ao item 5.3.1							Total	=	2969,35	M3	
5.4	5.4	BASE											
5.4.1	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
					1649,64	x	8,00	x	0,20	x	1,00	=	2639,42
											Total	=	2639,42
5.4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA			Volume	x	Consumo	=	Volume				
					2639,42	x	0,717	=	1892,46	M3			
							Total	=	1892,46	M3			
5.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT=35KM			Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento	=	Total		
					1892,46	x	1,60	x	120%	=	3633,52	T	
									Total	=	3633,52	T	
5.4.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA			Volume	x	Quantidade	=	Volume				
					1892,46	x	1,00	=	1892,46	M3			
							Total	=	1892,46	M3			
5.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM			DMT Total = 328 km (Fortaleza - Pereiro)								
					Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Quantidade	=	Total		
					1815,92	x	1,50	x	1,00	=	2723,88	T	
									Total	=	2723,88	T	
5.5	5.5	IMPRIMAÇÃO											
5.5.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					1649,64	x	7,00	x	1,00	=	11547,48	M2	
									Total	=	11547,48	M2	
5.5.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM			DMT Total = 328 km (Fortaleza - Pereiro)								
					Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total		
					11547,48	x	0,0013	x	1,00	=	15,01	T	
									Total	=	15,01	T	
5.6	5.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE											
5.6.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					1649,64	x	7,00	x	1,00	=	11547,48	M2	
									Total	=	11547,48	M2	
5.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM			DMT Total = 328 km (Fortaleza - Pereiro)								
					Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total		
					Brita - 1ª camada	x	0,0250	x	1,00	=	288,69	T	
					Brita - 2ª camada	x	0,0120	x	1,00	=	138,57	T	
									Total	=	427,26	T	
5.6.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM			DMT Total = 328 km (Fortaleza - Pereiro)								
					Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total		
					RR-2C - 1ª e 2ª camadas	x	0,0015	x	2,00	=	34,64	T	
					RR-2C - Capa Selante	x	0,0005	x	1,00	=	5,77	T	
									Total	=	40,41	T	
5.7	5.7	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS											
5.7.1	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30			Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total		
					11547,48	x	0,0013	x	1,00	=	15,01	T	
									Total	=	15,01	T	
5.7.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C			Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total		
					RR-2C - 1ª e 2ª camada	x	0,0015	x	2,00	=	34,64	T	
					RR-2C - Capa Selante	x	0,0005	x	1,00	=	5,77	T	
									Total	=	40,41	T	
5.8	5.8	DRENAGEM											
5.8.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					Lado Esquerdo	x	659,86	x	1,00	=	659,86	M	
					Lado Direito	x	659,86	x	1,00	=	659,86	M	
									Total	=	1319,72	M	
5.8.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					Lado Esquerdo	x	10,92	x	1,00	=	10,92	M	
					Lado Direito	x	10,92	x	1,00	=	10,92	M	
									Total	=	21,84	M	
5.9	5.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
5.9.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		

Agostinho Claudney de Souza Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			1649,64	x	0,10	x	3,00	=	494,89	M2	
							Total	=	494,89	M2	
5.9.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA			Área	x	Quantidade	=	Área		
					Setas	x	20,00	=	39,40	M2	
							Total	=	39,40	M2	
5.9.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					Quantidade	=	Total		
							274,00	=	274,00	UN	
							Total	=	274,00	UN	
5.10	5.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
5.10.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE			Área	x	Quantidade	=	Área		
					Regulamentação	x	20,00	=	10,00	M2	
					Advertência	x	20,00	=	12,80	M2	
							Total	=	22,80	M2	
6.0	6.0	TRECHO 4 - MANELÃO CAETANO À ENTRADA DA PICADA									
6.1	6.1	MOVIMENTOS DE TERRA									
6.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Conforme Quadro de Cubação					Volume	x	Quantidade	=	Volume
							315,88	x	1,00	=	315,88
									Total	=	315,88
											M3
6.1.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA Conforme Quadro de Cubação					Volume	x	Quantidade	=	Volume
							10140,72	x	1,00	=	10140,72
									Total	=	10140,72
											M3
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM					Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento
							10140,72	x	1,60	x	120%
											Total
											19470,18
											Total
											19470,18
											T
6.1.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N Igual ao item 6.1.2									Volume
											10140,72
									Item 6.1.2		Total
											10140,72
											M3
6.1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 6.1.2									Volume
											10140,72
									Item 6.1.2		Total
											10140,72
											M3
6.2	6.2	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO									
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade
							2144,31	x	9,00	x	1,00
											Total
											19298,79
											Total
											19298,79
											M2
6.3	6.3	SUB BASE									
6.3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)					Comprimento	x	Largura	x	Espeçura
							2144,31	x	9,00	x	0,20
											Total
											3859,76
											Total
											3859,76
											M3
6.3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					Volume	x	Quantidade	=	Volume
							3859,76	x	1,00	=	3859,76
									Total	=	3859,76
											M3
6.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM					Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento
							3859,76	x	1,60	x	120%
											Total
											7410,74
											Total
											7410,74
											T
6.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 6.3.1									Volume
											3859,76
									Item 6.3.1		Total
											3859,76
											M3
6.4	6.4	BASE									
6.4.1	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)					Comprimento	x	Largura	x	Altura
							2144,31	x	8,00	x	0,20
											Quantidade
											3430,90
									Total		Total
											3430,90
											M3
6.4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					Volume	x	Consumo	=	Volume
							3430,90	x	0,717	=	2459,96
									Total	=	2459,96
											M3
6.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT=35KM					Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento
							2459,96	x	1,60	x	120%
											Total
											4723,12
											Total
											4723,12
											T
6.4.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					Volume	x	Quantidade	=	Volume
							2459,96	x	1,00	=	2459,96
									Total	=	2459,96
											M3
6.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM DMT Total = 328 km (Fortaleza - Pereiro)					Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Quantidade
											Total

Arquiberto Claudney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

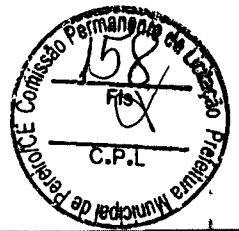
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
			2360,46	x	1,50	x	1,00	=	3540,69	T	
							Total	=	3540,69	T	
6.5	6.5	IMPRIMAÇÃO									
6.5.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2144,31	x	7,00	x	1,00	=	15010,17	M2	
							Total	=	15010,17	M2	
6.5.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM DMT Total = 328 km (Fortaleza - Pereiro)	Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total		
			15010,17	x	0,0013	x	1,00	=	19,51	T	
							Total	=	19,51	T	
6.6	6.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE									
6.6.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2144,31	x	7,00	x	1,00	=	15010,17	M2	
							Total	=	15010,17	M2	
6.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM DMT Total = 328 km (Fortaleza - Pereiro)	Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total		
		Brita - 1ª camada	15010,17	x	0,0250	x	1,00	=	375,25	T	
		Brita - 2ª camada	15010,17	x	0,0120	x	1,00	=	180,12	T	
							Total	=	555,37	T	
6.6.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM DMT Total = 328 km (Fortaleza - Pereiro)	Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total		
		RR-2C - 1ª e 2ª camadas	15010,17	x	0,0015	x	2,00	=	45,03	T	
		RR-2C - Capa Selante	15010,17	x	0,0005	x	1,00	=	7,51	T	
							Total	=	52,54	T	
6.7	6.7	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS									
6.7.1	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total		
			15010,17	x	0,0013	x	1,00	=	19,51	T	
							Total	=	19,51	T	
6.7.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total		
		RR-2C - 1ª e 2ª camada	15010,17	x	0,0015	x	2,00	=	45,03	T	
		RR-2C - Capa Selante	15010,17	x	0,0005	x	1,00	=	7,51	T	
							Total	=	52,54	T	
6.8	6.8	DRENAGEM									
6.8.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					Lado Esquerdo	857,72	x	1,00	=	857,72	M
					Lado Direito	857,72	x	1,00	=	857,72	M
							Total	=	1715,44	M	
6.8.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					Lado Esquerdo	14,04	x	1,00	=	14,04	M
					Lado Direito	14,04	x	1,00	=	14,04	M
							Total	=	28,08	M	
6.9	6.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
6.9.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2144,31	x	0,10	x	3,00	=	643,29	M2	
							Total	=	643,29	M2	
6.9.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA			Área	x	Quantidade	=	Área		
		Setas			1,97	x	20,00	=	39,40	M2	
							Total	=	39,40	M2	
6.9.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					Quantidade	=	Total		
							358,00	=	358,00	UN	
							Total	=	358,00	UN	
6.10	6.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
6.10.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE			Área	x	Quantidade	=	Área		
		Regulamentação			0,50	x	20,00	=	10,00	M2	
		Advertência			0,64	x	20,00	=	12,80	M2	
							Total	=	22,80	M2	
7.0	7.0	TRECHO 5 - NOGUEIRÃO AO GRUPO SILVIO MOCÓ									
7.1	7.1	MOVIMENTOS DE TERRA									
7.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					200,05	x	1,00	=	200,05	M3	
							Total	=	200,05	M3	
7.1.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					6422,20	x	1,00	=	6422,20	M3	
							Total	=	6422,20	M3	
7.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento	=	Total		
			6422,20	x	1,60	x	120%	=	12330,62	T	
							Total	=	12330,62	T	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
7.1.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N Igual ao item 7.1.2					Item 7.1.2	=	Volume	M3
							Total	=	6422,20	M3
7.1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 7.1.2					Item 7.1.2	=	Volume	M3
							Total	=	6422,20	M3
7.2	7.2	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO								
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			1358,01	x	9,00	x	1,00	=	12222,09	M2
							Total	=	12222,09	M2
7.3	7.3	SUB BASE								
7.3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume	M3
			1358,01	x	9,00	x	0,20	=	2444,42	M3
							Total	=	2444,42	M3
7.3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					Volume	x	Quantidade	Volume
							2444,42	x	1,00	2444,42
							Total	=	2444,42	M3
7.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM	Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento	=	Total	T
			2444,42	x	1,60	x	120%	=	4693,29	T
							Total	=	4693,29	T
7.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 7.3.1					Item 7.3.1	=	Volume	M3
							Total	=	2444,42	M3
7.4	7.4	BASE								
7.4.1	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Volume
			1358,01	x	8,00	x	0,20	x	1,00	2172,82
							Total	=	2172,82	M3
7.4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					Volume	x	Consumo	Volume
							2172,82	x	0,717	1557,91
							Total	=	1557,91	M3
7.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT=35KM	Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento	=	Total	T
		Transporte - Solo	1557,91	x	1,60	x	120%	=	2991,19	T
							Total	=	2991,19	T
7.4.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					Volume	x	Quantidade	Volume
							1557,91	x	1,00	1557,91
							Total	=	1557,91	M3
7.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM DMT Total = 328 km (Fortaleza - Pereiro)	Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Quantidade	=	Total	T
			1494,90	x	1,50	x	1,00	=	2242,35	T
							Total	=	2242,35	T
7.5	7.5	IMPRIMAÇÃO								
7.5.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			1358,01	x	7,00	x	1,00	=	9506,07	M2
							Total	=	9506,07	M2
7.5.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM DMT Total = 328 km (Fortaleza - Pereiro)	Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total	T
			9506,07	x	0,0013	x	1,00	=	12,36	T
							Total	=	12,36	T
7.6	7.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE								
7.6.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			1358,01	x	7,00	x	1,00	=	9506,07	M2
							Total	=	9506,07	M2
7.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM DMT Total = 328 km (Fortaleza - Pereiro)	Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total	T
		Brita - 1ª camada	9506,07	x	0,0250	x	1,00	=	237,65	T
		Brita - 2ª camada	9506,07	x	0,0120	x	1,00	=	114,07	T
							Total	=	351,72	T
7.6.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM DMT Total = 328 km (Fortaleza - Pereiro)	Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total	T
		RR-2C - 1ª e 2ª camadas	9506,07	x	0,0015	x	2,00	=	28,52	T
		RR-2C - Capa Selante	9506,07	x	0,0005	x	1,00	=	4,75	T
							Total	=	33,27	T
7.7	7.7	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS								
7.7.1	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total	

Apônio Claudney de Sousa Barbosa

Engenheiro Civil

CREA-CE Nº 352407

Assine o texto aqui

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
			9506,07	x	0,0013	x	1,00	=	12,36	T	
							Total	=	12,36	T	
7.7.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									
			Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total		
		RR-2C - 1ª e 2ª camada	9506,07	x	0,0015	x	2,00	=	28,52	T	
		RR-2C - Capa Selante	9506,07	x	0,0005	x	1,00	=	4,75	T	
							Total	=	33,27	T	
7.8	7.8	DRENAGEM									
7.8.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
		Lado Esquerdo			543,20	x	1,00	=	543,20	M	
		Lado Direito			543,20	x	1,00	=	543,20	M	
							Total	=	1086,40	M	
7.8.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
		Lado Esquerdo			7,80	x	1,00	=	7,80	M	
		Lado Direito			7,80	x	1,00	=	7,80	M	
							Total	=	15,60	M	
7.9	7.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
7.9.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1358,01	x	0,10	x	3,00	=	407,40	M2	
							Total	=	407,40	M2	
7.9.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
		Setas			1,97	x	20,00	=	39,40	M2	
							Total	=	39,40	M2	
7.9.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO									
							Quantidade	=	Total		
							226,00	=	226,00	UN	
							Total	=	226,00	UN	
7.10	7.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
7.10.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
		Regulamentação			0,50	x	20,00	=	10,00	M2	
		Advertência			0,64	x	20,00	=	12,80	M2	
							Total	=	22,80	M2	
8.0	8.0	TRECHO 6 - SÃO SEVERINO AO BAIXO DO SILVESTRE									
8.1	8.1	MOVIMENTOS DE TERRA									
8.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Conforme Quadro de Cubação									
					Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					252,31	x	1,00	=	252,31	M3	
							Total	=	252,31	M3	
8.1.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA Conforme Quadro de Cubação									
					Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					8100,01	x	1,00	=	8100,01	M3	
							Total	=	8100,01	M3	
8.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM									
			Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento	=	Total		
			8100,01	x	1,60	x	120%	=	15552,02	T	
							Total	=	15552,02	T	
8.1.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N Igual ao item 8.1.2									
							Item 8.1.2	=	Volume		
							Total	=	8100,01	M3	
8.1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 8.1.2									
							Item 8.1.2	=	Volume		
							Total	=	8100,01	M3	
8.2	8.2	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO									
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1712,79	x	9,00	x	1,00	=	15415,11	M2	
							Total	=	15415,11	M2	
8.3	8.3	SUB BASE									
8.3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)									
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume		
			1712,79	x	9,00	x	0,20	=	3083,02	M3	
							Total	=	3083,02	M3	
8.3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA									
					Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					3083,02	x	1,00	=	3083,02	M3	
							Total	=	3083,02	M3	
8.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT=15KM									
			Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento	=	Total		
			3083,02	x	1,60	x	120%	=	5919,40	T	
							Total	=	5919,40	T	
8.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 8.3.1									
							Item 8.3.1	=	Volume		
							Total	=	3083,02	M3	

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS			Total	=	3083,02	M3						
8.4	8.4	BASE												
8.4.1	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			1712,79	x	8,00	x	0,20	x	1,00	=	2740,46	M3		
									Total	=	2740,46	M3		
8.4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					Volume	x	Consumo	=	Volume			
							2740,46	x	0,717	=	1964,91	M3		
									Total	=	1964,91	M3		
8.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT=35KM					Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Empolamento	=	Total	
							1964,91	x	1,60	x	120%	=	3772,63	T
									Total	=	3772,63	T		
8.4.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					Volume	x	Quantidade	=	Volume			
							1964,91	x	1,00	=	1964,91	M3		
									Total	=	1964,91	M3		
8.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM					Volume	x	Taxa (T/m³)	x	Quantidade	=	Total	
							1885,44	x	1,50	x	1,00	=	2828,16	T
									Total	=	2828,16	T		
8.5	8.5	IMPRIMAÇÃO												
8.5.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x			Quantidade	=	Área			
			1712,79	x	7,00	x			1,00	=	11989,53	M2		
									Total	=	11989,53	M2		
8.5.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM					Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total	
							11989,53	x	0,0013	x	1,00	=	15,59	T
									Total	=	15,59	T		
8.6	8.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE												
8.6.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x			Quantidade	=	Área			
			1712,79	x	7,00	x			1,00	=	11989,53	M2		
									Total	=	11989,53	M2		
8.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM					Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total	
							11989,53	x	0,0250	x	1,00	=	299,74	T
							11989,53	x	0,0120	x	1,00	=	143,87	T
									Total	=	443,61	T		
8.6.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 328 KM					Área	x	Taxa (T/m²)	x	Quantidade	=	Total	
							11989,53	x	0,0015	x	2,00	=	35,97	T
							11989,53	x	0,0005	x	1,00	=	5,99	T
									Total	=	41,96	T		
8.7	8.7	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS												
8.7.1	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Área	x	Taxa	x			Quantidade	=	Total			
			11989,53	x	0,0013	x			1,00	=	15,59	T		
									Total	=	15,59	T		
8.7.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Taxa	x			Quantidade	=	Total			
			11989,53	x	0,0015	x			2,00	=	35,97	T		
			11989,53	x	0,0005	x			1,00	=	5,99	T		
									Total	=	41,96	T		
8.8	8.8	DRENAGEM												
8.8.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			Comprimento	x			Quantidade	=	Total			
					Lado Esquerdo	x	685,12	x	1,00	=	685,12	M		
					Lado Direlto	x	685,12	x	1,00	=	685,12	M		
									Total	=	1370,24	M		
8.8.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT			Comprimento	x			Quantidade	=	Total			
					Lado Esquerdo	x	10,92	x	1,00	=	10,92	M		
					Lado Direlto	x	10,92	x	1,00	=	10,92	M		
									Total	=	21,84	M		
8.9	8.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
8.9.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	Comprimento	x	Largura	x			Quantidade	=	Área			
			1712,79	x	0,10	x			3,00	=	513,84	M2		
									Total	=	513,84	M2		
8.9.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA			Área	x			Quantidade	=	Área			
					Setas	x	1,97	x	20,00	=	39,40	M2		
									Total	=	39,40	M2		
8.9.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO							Quantidade	=	Total			
									286,00	=	286,00	UN		
									Total	=	286,00	UN		
8.10	8.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL												

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

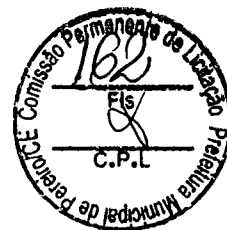
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
 PEREIRO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS						
8.10.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE						
			Área	x	Quantidade	=	Área	
		Regulamentação	0,50	x	20,00	=	10,00	M2
		Advertência	0,64	x	20,00	=	12,80	M2
					Total	=	22,80	M2
9.0	9.0	SERVICOS FINAIS						
9.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						
		Igual ao item 1.2						
							Total	
					Item 1.2	=	2296,00	KM
					Total	=	2296,00	KM

[Handwritten Signature]
 Antônio Cavalcini de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407




**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ**

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3708,76	4477,59

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
	SERVIÇOS				
18583	ENGENHEIRO PLENO	0,35	HxMÊS	25381,6	8883,56
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,5	HxMÊS	6963,71	3481,86
18592	TOPÓGRAFO	0,5	HxMÊS	7590,57	3795,29
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	1	UNxMÊS	2800	2800,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	1	HxMÊS	3702,42	3702,42
18594	LABORATORISTA	0,5	HxMÊS	6233,01	3116,51
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	0,5	UNxMÊS	2850	1425,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	1	HxMÊS	3701,73	3701,73
	TOTAL SERVIÇOS				30906,37
				TOTAL SIMPLES	30906,37
				TOTAL PARA 12 MESES	370876,44
				FRAÇÃO DE 100%	3708,76
				BDI (20,73%)	768,83
				TOTAL GERAL	4477,59


 Agnino Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

Impostos		%
		6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

BDI =	20,73%
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Adilson Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,89

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	4,21

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

BDI =	15,00%
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Adilson Claudney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ

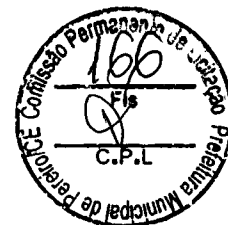


ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Antonio Claudiney de Sousa Barboza
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO
PEREIRO - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	Não Incide	1,58%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,57%	18,54%	47,57%	18,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%	5,49%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%	2,43%	1,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%	3,02%	2,29%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	11,53%	8,75%	11,53%	8,75%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99%	3,11%	17,51%	6,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,45%	3,46%	18,00%	7,19%
TOTAL(A+B+C+D)		84,35%	47,55%	113,90%	71,28%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Apônio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

f
d
o



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241436969

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20241432376

1. Responsável Técnico

ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA

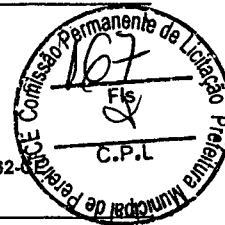
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619820683

Registro: 352407CE

Empresa contratada: ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA ME

Registro : 0010517182-8



2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE PEREIRO

RUA MARTA SILVEIRA MACIEL

Complemento:

Cidade: PEREIRO

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00

Nº: 04

CEP: 83460000

Contrato: Nº 05.06.03/2024

Celebrado em: 05/06/2024

Valor: R\$ 242.449,50

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

TRECHO DIVERSOS

Nº: S/N

Complemento: ZONA URBANA/RURAL

Bairro: CENTRO

Cidade: PEREIRO

UF: CE

CEP: 83460000

Data de Início: 05/06/2024

Previsão de término: 05/06/2025

Coordenadas Geográficas: -6.043627, -38.460721

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE PEREIRO

CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO

60.000,00

m2

80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.2 - ALTIMÉTRICO

60.000,00

m2

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS

60.000,00

m2

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS

60.000,00

m2

80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

60.000,00

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA
 BARBOSA:07227869300

Assinado de forma digital por ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA
 BARBOSA:07227869300
 Data: 2024.06.13 14:41:25 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pereiro 13 de junho de 2024
 Local data

ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA - CPF: 072.278.693-00

Raul Santos de Aquino
 MUNICIPIO DE PEREIRO - CNPJ: 07.570.518/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 13/06/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217145696

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.ilec.com.br/publico/>, com a chave: ZZzAX
 Impresso em: 13/06/2024 às 14:34:11 por: lp:189.40.100.120

