



85  
RUBRIC  
Celm

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

**VI. ORÇAMENTO BÁSICO**

Celm

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA

LOCAL: ARACATICE

ART:

COD. ORÇAMENTO:

01 PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAS:		BDI SERVIÇOS:		BASE
								BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				87,01%	15,00%	28,29%	74.469,04	5,77%	08/2018
1.1	SEINFRA - S	C0369	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	M2	25,00	93,45	28,29%	119,89	74.469,04	5,77%		
01.01.01	SEINFRA - S	C0372	BARRACÃO ABERTO	UN	1,00	9.893,31	28,29%	12.692,13	2.997,25	0,23%		
01.01.02	SEINFRA - S	C3375	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	KM	8.400,00	5,36	28,29%	6,88	12.692,13	0,98%		
01.01.03	SEINFRA - S	C1937	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	M2	6,00	128,31	28,29%	164,51	57.792,00	4,47%		
01.01.04	SEINFRA - S		PLACAS PADRÃO DE OBRA						987,66	0,08%		
2.			MOVIMENTO DE TERRA						45.864,11	3,55%		
2.1	SEINFRA - S	C3182	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	717,79	7,17	28,29%	9,20	36.562,06	2,83%		
02.01.01	SEINFRA - S	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	653,07	9,56	28,29%	12,26	6.603,67	0,51%		
02.01.02	SEINFRA - S	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	1.417,90	9,77	28,29%	12,53	8.006,64	0,62%		
02.01.03	SEINFRA - S	C2987	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3xKM	3.948,55	0,83	28,29%	1,06	17.766,29	1,38%		
02.01.04	SEINFRA - S		COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE						4.185,46	0,32%		
2.3	SEINFRA - S	C3146	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	2.520,88	2,88	28,29%	3,69	9.302,05	0,72%		
02.03.01	SEINFRA - S		COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N						252,09	0,02%		
3.			SERVIÇOS AUXILIARES						252,09	0,02%		
3.1	SEINFRA - S	C3161	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	M2	900,31	0,22	28,29%	0,28	252,09	0,02%		
03.01.01	SEINFRA - S		DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA						252,09	0,02%		
4.			OBRAS DE DRENAGEM						64.685,74	5,01%		
4.1	SEINFRA - S	C0365	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1.360,00	17,41	28,29%	22,34	41.730,30	3,23%		
04.01.01	SEINFRA - S	C3065	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	60,00	119,13	28,29%	152,83	30.382,40	2,35%		
04.01.02	SEINFRA - S	C3110	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	UN	10,00	169,78	28,29%	217,81	9.169,80	0,71%		
04.01.03	SEINFRA - S		SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA						2.178,10	0,17%		
4.2	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE RODOVIÁRIOS (DDS)	T	43,83	11,47	28,29%	14,71	1.056,80	0,08%		
04.02.01	SEINFRA - S		TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - AREIA - DMT = 19,38 KM						644,74	0,05%		
04.02.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - PEDRA DE MÃO - DMT = 4,08 KM	T	69,71	3,05	28,29%	3,91	272,57	0,02%		
04.02.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTO - DMT = 20,58 KM	T	10,95	5,97	28,29%	7,66	83,88	0,01%		
04.02.04	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRA - DMT = 20,58 KM	T	6,18	5,97	28,29%	7,66	47,34	0,00%		
04.02.05	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FERRAGEM - DMT = 20,58 KM	T	1,08	5,97	28,29%	7,66	8,27	0,00%		
4.3	SEINFRA - S	C0919	OBRAS D'ARTE CORRENTE	M	18,00	324,44	28,29%		9245,03	1,64%		
04.03.01	SEINFRA - S		CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm						324,44	0,58%		

Handwritten signatures and initials, including "Palm" and "A.P.", along with a date stamp "4/22".

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA

LOCAL: ARACATICE

ART:

COD. ORÇAMENTO: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

01 PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	ENC SOBMS		BDI MATERIAS:		BDI SERVIÇOS:		BASE
							BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	VALOR	
04.03.02	SEINFRA - S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	1.004,61	28,29%	1.288,81	15,00%	28,29%	5.155,24	0,40%	
04.03.03	SEINFRA - S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	9,00	449,49	28,29%	576,65	15,00%	28,29%	5.189,85	0,40%	
04.03.04	SEINFRA - S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.328,23	28,29%	1.703,99	15,00%	28,29%	3.407,98	0,26%	
4.4			TRANSPORTE RODOVIÁRIOS (OAC)								653,61	0,05%	
04.04.01	SEINFRA - S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - AREA - DMT = 19,38 KM	T	15,56	9,14	28,29%	11,73	15,00%	28,29%	182,52	0,01%	
04.04.02	SEINFRA - S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PEDRA DE MÃO - DMT = 4,08 KM	T	63,01	2,56	28,29%	3,28	15,00%	28,29%	206,67	0,02%	
04.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTO - DMT = 20,58 KM	T	3,16	5,97	28,29%	7,66	15,00%	28,29%	24,21	0,00%	
04.04.04	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRA - DMT = 20,58 KM	T	0,49	5,97	28,29%	7,66	15,00%	28,29%	3,75	0,00%	
04.04.05	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - TUBOS DE CONCRETO - DMT = 20,58 KM	T	30,87	5,97	28,29%	7,66	15,00%	28,29%	236,46	0,02%	
5.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								614.510,18	47,58%	
5.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								49.522,97	3,83%	
05.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	23.695,20	1,63	28,29%	2,09	15,00%	28,29%	49.522,97	3,83%	
5.2			CAMADA DE SUB-BASE								266.053,86	20,60%	
05.02.01	SEINFRA - S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSP)	M3	4.423,10	17,22	28,29%	22,09	15,00%	28,29%	97.706,28	7,56%	
05.02.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - DMT = 19,18 KM	T	8.421,59	15,58	28,29%	19,99	15,00%	28,29%	168.347,58	13,03%	
5.3			CAMADA DE BASE								298.933,35	23,14%	
05.03.01	SEINFRA - S	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	3.317,33	48,26	28,29%	61,91	15,00%	28,29%	205.375,90	15,90%	
05.03.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - SOLO PARA BASE SOLO BRITA - DMT = 17,6 KM	T	4.697,67	10,49	28,29%	13,46	15,00%	28,29%	63.230,64	4,90%	
05.03.03	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA PARA SOLO BRITA - DMT = 5,66 KM	T	2.013,29	3,92	28,29%	5,03	15,00%	28,29%	10.126,85	0,78%	
05.03.04	SEINFRA - S	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 Km (Y = 0,77X + 0,81) SOLO BRITA - DMT = 2 KM	T	6.710,95	2,35	28,29%	3,01	15,00%	28,29%	20.199,96	1,56%	
6.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO								380.883,25	29,49%	
6.1			IMPRIMAÇÃO								120.957,07	9,36%	
06.01.01	SEINFRA - S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	22.115,52	0,27	28,29%	0,35	15,00%	28,29%	7.740,43	0,60%	
06.01.02	SEINFRA - I	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	28,75	3.330,04	15,00%	3.829,55	15,00%	15,00%	110.099,56	8,52%	
06.01.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 170,6 KM	T	28,75	94,28	15,00%	108,42	15,00%	15,00%	3.117,08	0,24%	
6.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES								157.04,54	1,22%	
06.02.01	SEINFRA - S	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	3.159,36	1,46	28,29%	1,46	15,00%	28,29%	5.98,00	0,46%	



Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil - 56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Polm*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOSFERREIRA

LOCAL: ARACATIGUA

ART:

COD. ORÇAMENTO: 01

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOSFERREIRA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAIS	BDI SERVIÇOS	BASE	
										87,01%	15,00%
06.02.02	SEINFRA - S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 5,66 KM	T	50,55	6,84	28,29%	8,78	443,83	VALOR	%
06.02.03	SEINFRA - I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	4,42	1.763,43	15,00%	2.027,94	8.963,49		0,03%
06.02.04	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 170,6 KM	T	4,42	94,28	15,00%	108,42	479,22		0,69%
6.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						215.195,77		16,66%
06.03.01	SEINFRA - S	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	18.956,16	4,28	28,29%	5,49	104.069,32		8,06%
06.03.02	SEINFRA - S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 5,66 KM	T	663,47	6,84	28,29%	8,78	5.825,27		0,45%
06.03.03	SEINFRA - I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	49,29	1.763,43	15,00%	2.027,94	99.957,16		7,74%
06.03.04	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 170,6 KM	T	49,29	94,28	15,00%	108,42	5.344,02		0,41%
6.4			APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL						28.935,87		2,24%
06.04.01	SEINFRA - S	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	22.115,52	0,19	28,29%	0,24	5.307,72		0,41%
06.04.02	SEINFRA - I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	11,06	1.763,43	15,00%	2.027,94	22.429,02		1,74%
06.04.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 170,6 KM	T	11,06	94,28	15,00%	108,42	1.199,13		0,09%
7.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						100.848,75		7,81%
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						62.433,75		4,83%
07.01.01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.303,67	16,02	28,29%	20,55	26.790,42		2,07%
07.01.02	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	17,50	19,37	28,29%	24,85	434,88		0,03%
07.01.03	SEINFRA - S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.185,00	18,26	28,29%	23,43	27.764,55		2,15%
07.01.04	SEINFRA - S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	162,00	35,82	28,29%	45,95	7.443,90		0,58%
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						38.415,00		2,97%
07.02.01	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	50,00	598,88	28,29%	766,30	38.415,00		2,97%
8.			SERVIÇOS DIVERSOS						10.098,88		0,78%
8.1			INDENIZAÇÕES						10.098,88		0,78%
08.01.01	SEINFRA - S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.013,11	1,12	28,29%	1,44	10.098,88		0,78%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESOMERAÇÃO											
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2018/08											
VALOR DO ORÇAMENTO:											
RESPONSÁVEL:											
TOTAL SERVIÇOS											
% MATERIAIS											
% MATERIAIS											
TOTAL GERAL											
1.040.023,36											
80,52%											
251.588,68											
19,48%											
1.291.612,04											

UM MILHÃO, DUZENTOS E NOVENTA E UM MIL, SEISCENTOS E DOZE REAIS E QUATRO CENTAVOS

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Palm*

PGM  
88  
RUBRICO  
Palm



A S 89  
RUBRIC  
Pclm

Pclm

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

**VII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

R

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA

LOCAL: ARACATUICE

ART: 0

000. ORÇÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
01															
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	74.469,04	6,0%	74.469,04 100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,0%	0,00	50,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	SERVIÇOS AUXILIARES	252,09	0,0%	252,09 100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	OBRAS DE DRENAGEM	64.685,74	5,2%	0,00	0,00	12.937,15 20,00%	25.874,30 40,00%	25.874,30 40,00%	25.874,30 40,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	614.510,18	49,3%	0,00	122.902,04 20,00%	307.255,09 50,00%	122.902,04 20,00%	61.451,02 10,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	380.883,25	30,6%	0,00	0,00	38.088,33 10,00%	114.264,98 30,00%	114.264,98 30,00%	114.264,98 30,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100.848,75	8,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	50.424,38 50,00%	50.424,38 50,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	SERVIÇOS DIVERSOS	10.098,88	0,8%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.098,88 100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RESPONSÁVEL:		TOTAL GERAL		74.721,13	122.902,04	345.343,42	250.104,16	252.014,66	200.662,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		% PARCIAL		6,00%	9,87%	27,72%	20,08%	20,23%	16,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		ACUMULADO		74.721,13	197.623,17	542.966,58	793.070,74	1.045.085,40	1.245.747,93	1.245.747,93	1.245.747,93	1.245.747,93	1.245.747,93	1.245.747,93	1.245.747,93
		% ACUMULADO		6,00%	15,86%	43,59%	63,66%	83,89%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
LEONARDO SILVEIRA LIMA		RNP 050158106-7													



*Pclm*

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

**VIII. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES, QUADRO DE CUBAÇÃO E RESUMO DE MOVIMENTO DE TERRA**

*Celm*





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 ART: 0  
 COD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

**01 PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA**

⇒	Material p/ Empréstimo	⇒	267,88	=	267,88
⇒		⇒		=	0,00
02.01.04	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	⇒	Volume x Distância	Total =	3.948,55 M3xKM
⇒	Obs.	⇒	267,88 x 14,74	Sub-Total =	3.948,55
⇒	Material p/ Empréstimo	⇒		=	3.948,55
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	⇒	Volume	Total =	2.520,88 M3
02.03.01	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	⇒	2.520,88	Sub-Total =	2.520,88
⇒	Material de Terraplenagem	⇒		=	2.520,88
⇒		⇒		=	0,00

**3. SERVIÇOS AUXILIARES**

3.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	⇒	Volume / Espessura	Total =	900,31 M2
03.01.01	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	⇒	2.520,88 / 2,80	Sub-Total =	900,31
⇒	Área da Jazida	⇒		=	900,31
⇒		⇒		=	0,00

**4. OBRAS DE DRENAGEM**

4.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	⇒	Volume	Total =	1.360,00 M
04.01.01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	⇒	Volume	Sub-Total =	1.360,00
⇒	Lado	⇒	Extensão x Quantidade	=	240,00
⇒	LD - LE	⇒	0+120,00 a 120,00 x 2,00	=	480,00
⇒	LD - LE	⇒	0+640,00 a 240,00 x 2,00	=	240,00
⇒	LD - LE	⇒	2+240,00 a 120,00 x 2,00	=	200,00
⇒	LD - LE	⇒	2+500,00 a 100,00 x 2,00	=	200,00
⇒	LD - LE	⇒	2+960,00 a 100,00 x 2,00	=	200,00
⇒		⇒		=	0,00
04.01.02	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	⇒	Extensão x Quantidade	Total =	60,00 M
⇒	Lado	⇒	Extensão x Quantidade	Sub-Total =	60,00
⇒	LD - LE	⇒	0+000,00 ⇒ 1,20 x 2,00	=	2,40
⇒	LD - LE	⇒	0+060,00 ⇒ 1,20 x 2,00	=	2,40
⇒	LD - LE	⇒	0+090,00 ⇒ 1,20 x 2,00	=	2,40
⇒	LD - LE	⇒	0+120,00 ⇒ 1,20 x 2,00	=	2,40
⇒	LD - LE	⇒	0+650,00 ⇒ 1,20 x 2,00	=	2,40
⇒	LD - LE	⇒	0+680,00 ⇒ 1,20 x 2,00	=	2,40
⇒	LD - LE	⇒	0+710,00 ⇒ 1,20 x 2,00	=	2,40
⇒	LD - LE	⇒	0+740,00 ⇒ 1,20 x 2,00	=	2,40
⇒	LD - LE	⇒	0+770,00 ⇒ 1,20 x 2,00	=	2,40
⇒	LD - LE	⇒	0+800,00 ⇒ 1,20 x 2,00	=	2,40
⇒	LD - LE	⇒	0+830,00 ⇒ 1,20 x 2,00	=	2,40
⇒	LD - LE	⇒	0+860,00 ⇒ 1,20 x 2,00	=	2,40
⇒	LD - LE	⇒	2+250,00 ⇒ 1,20 x 2,00	=	2,40

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano



*Handwritten signature and initials.*









OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOSFERREIRA  
 LOCAL: ARACATIICE  
 ART: 0  
 COD. ORÇ.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

**01 PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOSFERREIRA**

⇒ Cantieiro - Trecho ⇒ 3.317,33 x 2,0230 = 6.710,95  
 ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ 0,00

**6. REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO**

<b>6.1 IMPRIMAÇÃO</b>			<b>Total = 22.115,52</b>	<b>M2</b>
06.01.01 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)			<b>Sub-Total = 22.115,52</b>	
⇒ Estaca	0+000,00 a 3+159,36	Extensão x Largura	=	22.115,52
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ 3.159,36 x 7,000	=	0,00
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ ⇒	<b>Total = 28,75</b>	<b>T</b>
06.01.02 ASFALTO DILUÍDO - CM 30			<b>Sub-Total = 28,75</b>	
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ Área x Taxa	=	28,75
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ 22.115,52 x 0,0013	=	0,00
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ ⇒	<b>Total = 28,75</b>	<b>T</b>
06.01.03 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 170,6 KM			<b>Sub-Total = 28,75</b>	
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ Peso	=	28,75
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ 28,75	=	0,00
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ ⇒	<b>Total = 3.159,36</b>	<b>M2</b>

**6.2 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES**

06.02.01 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)			<b>Sub-Total = 3.159,36</b>	
⇒ Estaca	0+000,00 a 3+159,36	Extensão x Largura x Quantidade	=	3.159,36
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ 3.159,36 x 0,50 x 2,00	=	0,00
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ ⇒	<b>Total = 50,55</b>	<b>T</b>
06.02.02 TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 5,66 KM			<b>Sub-Total = 50,55</b>	
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ Área x Taxa	=	50,55
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ 3.159,36 x 0,0160	=	0,00
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ ⇒	<b>Total = 4,42</b>	<b>T</b>
06.02.03 EMULSÃO ASFALTICA RR 2C			<b>Sub-Total = 4,42</b>	
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ Área x Taxa	=	4,42
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ 3.159,36 x 0,0014	=	0,00
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ ⇒	<b>Total = 4,42</b>	<b>T</b>
06.02.04 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 170,6 KM			<b>Sub-Total = 4,42</b>	
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ Peso	=	4,42
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ 4,42	=	0,00
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ ⇒	<b>Total = 18.956,16</b>	<b>M2</b>

**6.3 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO**

06.03.01 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)			<b>Sub-Total = 18.956,16</b>	
⇒ Estaca	0+000,00 a 3+159,36	Extensão x Largura	=	18.956,16
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ 3.159,36 x 6,000	=	0,00
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ ⇒	<b>Total = 663,47</b>	<b>T</b>
06.03.02 TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 5,66 KM			<b>Sub-Total = 663,47</b>	
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ Área x Taxa	=	663,47
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ 18.956,16 x 0,0350	=	0,00
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ ⇒	<b>Total = 49,29</b>	<b>T</b>
06.03.03 EMULSÃO ASFALTICA RR 2C			<b>Sub-Total = 49,29</b>	
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ Área x Taxa	=	49,29
⇒ ⇒	⇒ ⇒	⇒ ⇒		

PGM  
 97  
 RUBRIC  
 Pelm

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten signature]*  
 Pelm



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 ART: 0

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:  
 01

**PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA**

⇒	Regulamentação	⇒	26,00	x	1,00	x	1,00	=	26,00
⇒	Advertência	⇒	24,00	x	1,00	x	1,00	=	24,00
⇒		⇒						=	9,00

**8. SERVIÇOS DIVERSOS**

**8.1 INDENIZAÇÕES**

**08.01.01 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA**

	Obs.	⇒	Volume	x	%	Sub-Total =
⇒		⇒	4.423,10	x	1,00	4.423,10
⇒	Sub Base	⇒	3.317,33	x	0,70	2.322,13
⇒	Solo Para base	⇒	267,88	x	1,00	267,88
⇒	Empréstimo	⇒				

Total = 7.013,11 M3

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano



*Celm*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOA FERREIRA/PORCOS  
 LOCAL: ARACATI/CE



QUADRO DE CUBAÇÃO - BR 304 - LAGOAS PORCOS/FERREIRA

Estaca	Distância	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
0+000.00	0,00	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.00	20,00	0,37	40,92	0,48	4,76	40,92	4,76	36,16
0+040.00	20,00	0,39	7,29	0,25	7,57	48,21	12,33	35,88
0+060.00	20,00	1,20	15,94	0,00	2,50	64,14	14,84	49,31
0+080.00	20,00	1,20	24,04	0,00	0,00	88,18	14,84	73,35
0+100.00	20,00	0,91	20,98	0,03	0,27	109,16	15,10	94,06
0+120.00	20,00	0,54	14,46	0,15	1,80	123,63	16,90	106,73
0+140.00	20,00	0,60	11,43	0,00	1,53	135,06	18,43	116,63
0+160.00	20,00	0,88	14,82	0,00	0,00	149,88	18,43	131,45
0+180.00	20,00	1,01	18,87	0,00	0,00	168,75	18,43	150,32
0+200.00	20,00	1,52	25,25	0,00	0,00	194,00	18,43	175,57
0+220.00	20,00	1,02	25,26	0,00	0,00	219,27	18,43	200,84
0+240.00	20,00	0,17	11,83	0,21	2,13	231,10	20,56	210,53
0+260.00	20,00	0,00	1,77	1,04	12,57	232,87	33,13	199,73
0+280.00	20,00	0,63	6,36	0,00	10,43	239,23	43,56	195,67
0+300.00	20,00	0,30	9,16	0,70	7,02	248,39	50,59	197,81
0+320.00	20,00	0,60	8,98	0,07	7,65	257,38	58,23	199,15
0+340.00	20,00	2,73	33,27	0,00	0,66	290,65	58,89	231,76
0+360.00	20,00	1,79	45,23	0,00	0,00	335,88	58,89	276,99
0+380.00	20,00	1,45	32,45	0,00	0,00	368,33	58,89	309,45
0+400.00	20,00	0,98	24,27	0,00	0,00	392,61	58,89	333,72
0+420.00	20,00	0,83	18,15	0,00	0,00	410,75	58,89	351,86
0+440.00	20,00	0,51	13,43	0,12	1,24	424,19	60,13	364,05
0+460.00	20,00	0,08	5,94	0,61	7,32	430,13	67,46	362,67
0+480.00	20,00	0,00	0,82	0,75	13,58	430,95	81,03	349,92
0+500.00	20,00	0,00	0,03	0,61	13,68	430,98	94,71	336,27
0+520.00	20,00	0,08	0,88	0,53	11,48	431,87	106,19	325,67
0+540.00	20,00	0,33	4,10	0,81	13,40	435,96	119,59	316,37
0+560.00	20,00	0,05	3,79	1,66	24,65	439,75	144,24	295,51
0+580.00	20,00	0,13	1,84	0,94	25,99	441,59	170,23	271,36
0+600.00	20,00	1,16	12,84	0,07	10,10	454,43	180,33	274,10
0+620.00	20,00	2,10	32,59	0,00	0,69	487,02	181,02	306,01
0+640.00	20,00	2,58	46,87	0,00	0,00	533,89	181,02	352,87
0+660.00	20,00	1,72	43,15	0,00	0,00	577,04	181,02	396,02
0+680.00	20,00	0,90	26,24	0,04	0,45	603,28	181,47	421,81
0+700.00	20,00	0,37	12,72	0,14	1,89	616,00	183,36	432,64
0+720.00	20,00	0,51	8,57	0,19	3,38	624,57	186,74	437,83
0+740.00	20,00	0,27	7,76	0,17	3,61	632,33	190,34	441,98
0+760.00	20,00	0,25	5,16	0,07	2,39	637,49	192,73	444,76
0+780.00	20,00	0,28	5,35	0,10	1,69	642,84	194,42	448,42
0+800.00	20,00	0,20	4,89	0,20	3,01	647,72	197,44	450,29
0+820.00	20,00	0,44	6,26	0,01	2,14	653,98	199,58	454,40
0+840.00	20,00	1,72	21,61	0,00	0,11	675,59	199,69	475,90
0+860.00	20,00	2,93	46,52	0,00	0,00	722,11	199,69	522,42

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

*celms*



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOA FERREIRA/PORCOS

LOCAL:

ARACATI/CE

PGM C.F.O.  
101  
RUBRIC  
Palm

## QUADRO DE CUBAÇÃO - BR 304 - LAGOAS PORCOS/FERREIRA

Estaca	Distância	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
0+880.00	20,00	2,72	56,55	0,00	0,00	778,66	199,69	578,97
0+900.00	20,00	1,64	43,41	0,00	0,00	822,07	199,69	622,38
0+920.00	20,00	0,17	18,09	0,40	4,04	840,16	203,73	636,43
0+940.00	20,00	0,39	5,59	0,15	5,49	845,75	209,22	636,53
0+960.00	20,00	0,12	5,05	0,26	4,03	850,80	213,25	637,54
0+980.00	20,00	0,03	1,47	1,09	13,52	852,27	226,78	625,50
1+000.00	20,00	0,01	0,41	1,89	29,83	852,69	256,60	596,08
1+020.00	20,00	0,00	0,10	3,35	52,38	852,79	308,98	543,81
1+040.00	20,00	0,00	0,00	6,20	96,55	852,79	405,53	447,25
1+060.00	20,00	0,00	0,00	6,59	128,43	852,79	533,97	318,82
1+080.00	20,00	0,00	0,00	4,02	106,15	852,79	640,12	212,67
1+100.00	20,00	0,00	0,00	2,92	69,40	852,79	709,52	143,27
1+120.00	20,00	0,00	0,00	1,54	44,56	852,79	754,08	98,71
1+140.00	20,00	0,20	1,96	0,12	16,63	854,75	770,71	84,03
1+160.00	20,00	0,76	9,56	0,00	1,22	864,31	771,93	92,37
1+180.00	20,00	0,53	12,65	0,02	0,27	876,96	772,20	104,76
1+200.00	20,00	0,79	12,99	0,05	0,75	889,94	772,95	116,99
1+220.00	20,00	1,24	20,20	0,00	0,50	910,14	773,45	136,69
1+240.00	20,00	0,65	18,88	0,05	0,54	929,02	773,99	155,03
1+260.00	20,00	1,55	22,00	0,00	0,54	951,02	774,53	176,48
1+280.00	20,00	0,69	22,46	0,04	0,42	973,48	774,95	198,53
1+300.00	20,00	0,11	8,02	0,21	2,51	981,50	777,46	204,04
1+320.00	20,00	0,02	1,22	0,92	11,32	982,72	788,78	193,94
1+340.00	20,00	0,00	0,14	1,77	27,28	982,87	816,06	166,80
1+360.00	20,00	0,00	0,00	2,30	41,17	982,87	857,23	125,64
1+380.00	20,00	0,00	0,00	3,57	58,87	982,87	916,10	66,77
1+400.00	20,00	0,00	0,00	3,40	69,66	982,87	985,76	-2,89
1+420.00	20,00	0,00	0,00	2,97	63,67	982,87	1.049,43	-66,57
1+440.00	20,00	0,00	0,00	2,72	57,01	982,87	1.106,45	-123,58
1+460.00	20,00	0,00	0,00	1,52	42,56	982,87	1.149,01	-166,14
1+480.00	20,00	0,00	0,00	2,04	35,66	982,87	1.184,67	-201,80
1+500.00	20,00	0,00	0,00	1,98	40,26	982,87	1.224,93	-242,07
1+520.00	20,00	0,00	0,00	1,69	36,72	982,87	1.261,65	-278,79
1+540.00	20,00	0,05	0,50	0,74	24,30	983,36	1.285,95	-302,58
1+560.00	20,00	0,29	3,44	0,21	9,49	986,80	1.295,43	-308,63
1+580.00	20,00	0,12	4,18	0,93	11,38	990,99	1.306,82	-315,83
1+600.00	20,00	0,00	1,28	0,51	14,40	992,27	1.321,22	-328,95
1+620.00	20,00	0,00	0,04	1,25	17,61	992,31	1.338,82	-346,51
1+640.00	20,00	0,00	0,00	2,22	34,67	992,31	1.373,49	-381,18
1+660.00	20,00	0,03	0,31	1,45	36,65	992,62	1.410,15	-417,52
1+680.00	20,00	0,15	1,79	0,68	21,27	994,42	1.431,42	-437,00
1+700.00	20,00	0,41	5,59	1,18	18,59	1.000,01	1.450,01	-450,00
1+720.00	20,00	0,22	6,34	2,12	32,97	1.006,35	1.482,98	-476,63
1+740.00	20,00	0,55	7,78	2,11	42,28	1.014,13	1.525,26	-511,13

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOA FERREIRA/PORCOS  
 LOCAL: ARACATI/CE



QUADRO DE CUBAÇÃO - BR 304 - LAGOAS PORCOS/FERREIRA

Estaca	Distância	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
1+760.00	20,00	0,71	12,64	2,61	47,20	1.026,77	1.572,46	-545,69
1+780.00	20,00	0,00	7,09	4,36	69,71	1.033,87	1.642,17	-608,31
1+800.00	20,00	0,00	0,00	4,01	83,75	1.033,87	1.725,92	-692,06
1+820.00	20,00	0,00	0,00	4,27	82,83	1.033,87	1.808,76	-774,89
1+840.00	20,00	0,00	0,00	3,78	80,50	1.033,87	1.889,26	-855,39
1+860.00	20,00	0,00	0,00	3,74	75,20	1.033,87	1.964,46	-930,59
1+880.00	20,00	0,00	0,00	3,60	73,40	1.033,87	2.037,86	-1.003,99
1+900.00	20,00	0,00	0,00	2,60	61,99	1.033,87	2.099,84	-1.065,98
1+920.00	20,00	0,26	2,56	1,77	43,71	1.036,43	2.143,56	-1.107,13
1+940.00	20,00	0,52	7,80	0,24	20,13	1.044,23	2.163,69	-1.119,46
1+960.00	20,00	0,54	10,68	0,24	4,83	1.054,91	2.168,52	-1.113,61
1+980.00	20,00	1,23	17,77	0,00	2,42	1.072,68	2.170,94	-1.098,26
2+000.00	20,00	0,41	16,44	0,65	6,47	1.089,12	2.177,41	-1.088,29
2+020.00	20,00	1,84	22,50	0,00	6,46	1.111,62	2.183,87	-1.072,25
2+040.00	20,00	2,68	45,22	0,00	0,00	1.156,84	2.183,87	-1.027,03
2+060.00	20,00	1,88	46,02	0,00	0,00	1.202,86	2.183,87	-981,01
2+080.00	20,00	1,12	30,04	0,00	0,00	1.232,90	2.183,87	-950,97
2+100.00	20,00	1,50	26,15	0,00	0,00	1.259,05	2.183,87	-924,81
2+120.00	20,00	1,33	28,25	0,00	0,01	1.287,30	2.183,88	-896,58
2+140.00	20,00	1,77	30,93	0,17	1,72	1.318,23	2.185,60	-867,37
2+160.00	20,00	2,09	38,66	0,00	1,71	1.356,89	2.187,31	-830,42
2+180.00	20,00	1,96	40,52	0,07	0,68	1.397,41	2.187,99	-790,58
2+200.00	20,00	2,42	43,83	0,06	1,29	1.441,24	2.189,28	-748,04
2+220.00	20,00	1,76	41,83	0,13	1,89	1.483,07	2.191,17	-708,10
2+240.00	20,00	1,80	35,58	0,33	4,54	1.518,65	2.195,71	-677,06
2+260.00	20,00	1,65	34,44	0,42	7,46	1.553,09	2.203,17	-650,09
2+280.00	20,00	0,65	22,96	0,90	13,15	1.576,04	2.216,32	-640,28
2+300.00	20,00	0,00	6,50	2,96	38,54	1.582,55	2.254,86	-672,32
2+320.00	20,00	0,00	0,00	6,51	95,45	1.582,55	2.350,32	-767,77
2+340.00	20,00	0,00	0,00	5,40	120,81	1.582,55	2.471,13	-888,58
2+360.00	20,00	0,00	0,00	1,78	72,22	1.582,55	2.543,35	-960,81
2+380.00	20,00	0,82	8,22	0,00	17,82	1.590,77	2.561,17	-970,40
2+400.00	20,00	0,68	15,03	0,00	0,00	1.605,80	2.561,18	-955,38
2+420.00	20,00	0,57	12,85	0,00	0,09	1.618,65	2.561,26	-942,61
2+440.00	20,00	1,30	18,76	0,00	0,09	1.637,41	2.561,35	-923,94
2+460.00	20,00	1,74	30,34	0,00	0,00	1.667,75	2.561,35	-893,60
2+480.00	20,00	2,01	37,45	0,00	0,00	1.705,21	2.561,35	-856,15
2+500.00	20,00	1,96	39,69	0,00	0,00	1.744,90	2.561,35	-816,45
2+520.00	20,00	0,98	29,38	0,00	0,02	1.774,27	2.561,38	-787,10
2+540.00	20,00	0,61	15,91	0,82	8,21	1.790,18	2.569,59	-779,41
2+560.00	20,00	0,00	6,01	1,26	20,91	1.796,19	2.590,50	-794,31
2+580.00	20,00	0,00	0,00	2,81	40,70	1.796,19	2.631,19	-835,00
2+600.00	20,00	0,00	0,00	3,13	59,34	1.796,19	2.690,53	-894,35
2+620.00	20,00	0,03	0,28	1,53	46,54	1.796,46	2.737,08	-940,61

*Pcm*

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOA FERREIRA/PORCOS  
 LOCAL: ARACATI/CE



QUADRO DE CUBAÇÃO - BR 304 - LAGOAS PORCOS/FERREIRA

Estaca	Distância	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
2+640.00	20,00	0,02	0,45	0,77	23,02	1.796,91	2.760,10	-963,18
2+660.00	20,00	0,32	3,39	0,12	8,88	1.800,30	2.768,98	-968,68
2+680.00	20,00	1,04	13,54	0,00	1,16	1.813,84	2.770,14	-956,30
2+700.00	20,00	1,42	24,56	0,00	0,00	1.838,40	2.770,14	-931,74
2+720.00	20,00	1,62	30,46	0,00	0,00	1.868,86	2.770,14	-901,28
2+740.00	20,00	0,17	17,94	0,26	2,55	1.886,80	2.772,69	-885,89
2+760.00	20,00	0,81	9,80	0,00	2,55	1.896,60	2.775,24	-878,65
2+780.00	20,00	0,85	16,57	0,00	0,00	1.913,17	2.775,24	-862,08
2+800.00	20,00	1,62	24,65	0,00	0,00	1.937,81	2.775,24	-837,43
2+820.00	20,00	1,16	27,77	0,00	0,00	1.965,58	2.775,24	-809,66
2+840.00	20,00	1,02	21,73	0,00	0,00	1.987,31	2.775,24	-787,93
2+860.00	20,00	0,50	15,25	0,00	0,00	2.002,56	2.775,24	-772,69
2+880.00	20,00	0,30	8,04	0,13	1,34	2.010,60	2.776,58	-765,98
2+900.00	20,00	0,44	7,40	0,08	2,14	2.017,99	2.778,72	-760,73
2+920.00	20,00	1,21	16,53	0,00	0,79	2.034,53	2.779,51	-744,98
2+940.00	20,00	2,31	35,21	0,00	0,00	2.069,73	2.779,51	-709,78
2+960.00	20,00	1,67	39,75	0,00	0,00	2.109,49	2.779,51	-670,02
2+980.00	20,00	2,30	39,81	0,00	0,00	2.149,10	2.779,51	-630,41
3+000.00	20,00	0,95	32,46	0,00	0,00	2.181,56	2.779,51	-597,95
3+020.00	20,00	0,21	11,34	0,34	3,67	2.192,89	2.783,18	-590,29
3+040.00	20,00	0,12	2,94	0,06	4,37	2.195,83	2.787,55	-591,72
3+060.00	20,00	0,71	8,34	0,03	0,92	2.204,17	2.788,47	-584,30
3+080.00	20,00	2,69	33,97	0,00	0,34	2.238,14	2.788,80	-550,66
3+100.00	20,00	4,31	70,02	0,00	0,00	2.308,17	2.788,80	-480,64
3+120.00	20,00	4,20	85,15	0,00	0,00	2.393,32	2.788,80	-395,49
3+140.00	20,00	3,01	72,11	0,00	0,00	2.465,42	2.788,80	-323,38
3+159.36	19,36	2,72	55,48	0,00	0,00	2.520,91	2.788,80	-267,89

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano







Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

**IX. COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

*Pclm*

## Tabela de Custos - Versão 024.1

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 17,4100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8600	1,2200	
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,3000</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,5001	0,1295	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	222,4835	7,5644	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	12,9320	0,1940	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>8,3274</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I2544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,0000</b>	
Total Simples					13,63	
Encargos					3,78	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,41</b>	

## Tabela de Custos - Versão 024.1

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Preço Adotado: 34,5700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8600	1,9520	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,1120</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,8794	0,1406	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	12,9320	0,2586	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395	
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	18,1754	18,1754	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>19,1815</b>	
Total Simples					23,29	
Encargos					11,28	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,57</b>	

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano



celm

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO

Preço Adotado: 93,4500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	7,2000	7,3850
12543	SERVENTE	H	1,2821	4,8800	6,2566
12391	PEDREIRO	H	0,5128	7,2000	3,6922
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,3338</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	4,7400	2,9980
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	20,6000	2,1136
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	6,5000	1,3299
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,0700	3,4347
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	8,3000	0,8516
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,0300	0,2083
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,2000	0,3283
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	17,3600	11,8708
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,2000	0,5609
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,7600	32,0683
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	9,4000	0,9644
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>56,7288</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	248,6728	3,6804
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,6804</b>
Total Simples					77,74
Encargos					15,71
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>93,45</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Pelma*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0372 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3

Preço Adotado: 9.893,3100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	101,0000	7,2000	727,2000
12543	SERVENTE	H	126,0000	4,8800	614,8800
12391	PEDREIRO	H	25,0000	7,2000	180,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1.522,0800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000	4,7400	274,9200
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	16,6100	20,6000	342,1660
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	4,0000	6,5000	26,0000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,0000	1,0700	115,5600
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000	8,3000	16,6000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000	2,0300	10,1500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33,0000	17,3600	572,8800
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	23,7000	23,7000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,1700	23,1700
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000	1,3500	44,5500
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	47,9600	47,9600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000	9,8200	29,4600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000	8,2000	41,0000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	17,6000	17,6000
10400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	15,6000	31,2000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,0000	18,7600	1,407,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	98,0000	14,4200	1,413,1600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,4500	14,7000
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	3,0000	9,4000	28,2000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	35,0000	105,0000
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000	3,6500	10,9500
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	6,7400	94,3600
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000	3,9002	27,3014

107  
RUBRICADO  
A PGM

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLD TUBULAR D=100cm

Preço Autotado: 2.083,3400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
<b>SERVIÇOS</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/ARGEGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	M3	5,5020	163,4644	899,3809	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	27,0525	500,4712	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1.399,8521</b>	
Total Simples					1.399,85	
Encargos					683,49	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.083,34</b>	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
<b>TOTAL MATERIAIS 5.019,8174</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,7200	248,6728	179,0444
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	66,0000	16,3892	1.081,6872
<b>TOTAL SERVIÇOS 1.260,7316</b>					
Total Simples					7.802,63
Encargos					2.090,68
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL 9.893,31</b>					

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Tabela de Custos - Versão 024.1

C0411 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)

Preço Adotado: 1.616,1900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGAGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,8330	163,4644	790,0232
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,9600	27,0525	296,4954
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>1.086,5186</b>	
Total Simples				1.086,52	
Encargos				529,67	
BDI				0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.616,19</b>	

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0412 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)

Preço Adotado: 2.248,3400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGAGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,5530	163,4644	1.071,1819
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	16,2700	27,0525	440,1442
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>1.511,3261</b>	
Total Simples				1.511,33	
Encargos				737,01	
BDI				0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2.248,34</b>	

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



*Handwritten signature*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm

Preço Adotado: 1.328,2300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	163,4644	555,2884
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	27,0525	337,0742
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>892,36</b>	<b>892,36</b>
Total Simples				892,36	
Encargos				435,87	
BDI				0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.328,23</b>	

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

Preço Adotado: 1.004,6100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	163,4644	428,2766
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	27,0525	246,7188
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>674,9954</b>	<b>674,9954</b>
Total Simples				675,00	
Encargos				329,61	
BDI				0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.004,61</b>	

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

R

*Handwritten signature*



Tabela de Custos - Versão 024.1

C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPL0 TUBULAR D=100cm

Preço Adotado: 2.838,4500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,6070	163,4644	1.243,4734
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400	27,0525	663,8684
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1.907,3417</b>
Total Simples					1.907,34
Encargos					931,11
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.838,45</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



Pel'm

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPL0 TUBULAR D= 100cm

Preço Adotado: 853,9600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVELENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,6800</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	163,4644	186,5128
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	239,0424	19,1234
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	27,0525	30,2988
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>235,9350</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	2,0000	248,3300	496,6600
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>496,6600</b>
Total Simples					739,28
Encargos					114,68
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>853,96</b>



Tabela de Custos - Versão 024.1

C0891 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)

Preço Adotado: 1.468,3900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,0100	163,4644	492,0277
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	28,6690	5,7774	165,6323
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	2,0000	36,5920	73,1840
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0020	5,9844	11,9808
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	7,0400	27,0525	190,4496
C3270	CONCRETO P/IVBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,5720	242,2753	138,5815
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>1.071,8558</b>	
Total Simples				1.071,86	
Encargos				396,53	
BDI				0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.468,39</b>	

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0892 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)

Preço Adotado: 1.738,8500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,6100	163,4644	590,1063
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	28,6690	5,7774	165,6323
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,0000	36,5920	109,7760
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0020	5,9844	11,9808
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,0400	27,0525	244,5546
C3270	CONCRETO P/IVBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,5720	242,2753	138,5815
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>1.260,6315</b>	
Total Simples				1.260,63	
Encargos				478,22	
BDI				0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.738,85</b>	

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



Celm



Tabela de Custos - Versão 024.1

C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm

Preço Adotado: 1.257,1700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,4800</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,7110	163,4644	279,6875	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,1200	239,0424	28,6851	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	27,0525	30,2988	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>338,6714</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	3,0000	248,3300	744,9900	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>744,9900</b>	
Total Simples					1.093,14	
Encargos					164,03	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.257,17</b>	

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm

Preço Adotado: 324,4400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520	
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,6720</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	163,4644	63,0972	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	239,0424	7,1713	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	27,0525	24,3472	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>94,6158</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	180,9100	180,9100	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>180,9100</b>	
Total Simples					278,20	
Encargos					46,24	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>324,44</b>	

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



Pclm

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm

Preço Adotado: 449,4900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400	
12391	PEDREIRO	H	0,1250	7,2000	0,9000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,3400</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	163,4644	93,1747	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	239,0424	9,5617	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	27,0525	30,2988	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>133,0352</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	248,3300	248,3300	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>248,3300</b>	
Total Simples					384,71	
Encargos					64,78	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>449,49</b>	

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

*Pclm*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,3100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,7600</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900	
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>110,0550</b>	
Total Simples					119,82	
Encargos					8,49	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>128,31</b>	



Tabela de Custos - Versão 024.1

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Preço Adotado: 1,1200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,1200	1,1200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,1200</b>
Total Simples					1,12
Encargos					0,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,12</b>

C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 36,6100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8600	1,9520
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,0320</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,7100	22,7200
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	50,0000	7,5000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,2200</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,6302</b>
Total Simples					33,88
Encargos					2,73
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>36,61</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano



*(Handwritten marks and signature)*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 0,8300

Unid: M3xKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0064	123,4719	0,7864
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,7864</b>
Total Simples					0,79
Encargos					0,04
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,83</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA

Preço Adotado: 1,4400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0062	220,7016	1,3794
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,3794</b>
Total Simples					1,38
Encargos					0,06
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,44</b>



Handwritten initials 'st' and 'B'.

Handwritten signature 'Pclm'.



**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT

Preço Adotado: 119,1300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	6,0954	11,2765
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2200	12,9320	2,8450
C3289	CONCRETO PAVIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF)	M3	0,0770	236,3396	18,1982
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	1,7580	1,9338
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	74,9093	63,6729
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>97,9264</b>	
Total Simples				97,93	
Encargos				21,20	
BDI				0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>119,13</b>	

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES

Preço Adotado: 73,0100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>4,8800</b>	<b>39,0400</b>
Total Simples					39,04
Encargos					33,97
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>73,01</b>	



*[Handwritten signatures]*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA

Preço Adotado: 169,7800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0600	4,8800	0,2528
12391	PEDREIRO	H	0,0300	7,2000	0,2160
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,5088</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3288	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP).	M3	0,2200	222,4835	48,9464
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m.	M3	0,3710	12,9320	4,7978
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	18,7753	4,3371
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	74,9093	80,9020
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>138,9833</b>
Total Simples					139,49
Encargos					30,29
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>169,78</b>

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (SITRANSP)

Preço Adotado: 0,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0006	16,6988	0,0102
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0001	107,7968	0,0081
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	36,8752	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	172,9000	0,1183
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	7,5690	0,0104
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,1469</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0034	4,8800	0,0167
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,0167</b>
Total Simples					0,16
Encargos					0,03
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,19</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

PGM C  
S 218  
RUBRIC  
Pel'm

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3135 - BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)

Preço Adotado: 48,2600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0500	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0067	16,6988	0,1113
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0067	107,7968	0,7186
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	25,5714	0,2216
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	134,8041	0,6291
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	38,6608	0,1598
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	185,8430	1,7098
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	28,0058	0,3211
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2728
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 4,1442</b>					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,1952</b>					
SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,4610	50,7535	23,3974
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,0030	3,5001	3,5106
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,7000	0,3048	0,2134
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1400	2,6798	0,3752
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	10,3164	11,3480
<b>TOTAL SERVIÇOS 38,8445</b>					
Total Simples					43,18
Encargos					5,08
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>48,26</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten signature]*

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)

Preço Adotado: 1,5800

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
I0668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	123,4719	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,0000</b>					
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1,0000	0,8051
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,7729	1,0000	0,7729
<b>TOTAL DEFAULT 1,5780</b>					
Total Simples					1,58
Encargos					0,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,58</b>

PGM C.F.L.O.S  
S 119  
RUBRIC  
*[Handwritten signature]*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)

Preço Adotado: 1,3600

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	123,4719	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,0000</b>
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1,0000	0,8051
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,5523	1,0000	0,5523
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>1,3574</b>
Total Simples					1,36
Encargos					0,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,36</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

Preço Adotado: 2,8800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	16,6988	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	107,7968	0,9582
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,4398	0,0011
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,4939	0,0166
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	185,8430	0,8280
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,9950	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	73,8610	0,2725
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	26,3419	0,0480
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	138,0260	0,3619
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,4940</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0222	4,8800	0,1084
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1084</b>
Total Simples					2,60
Encargos					0,28
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,88</b>





Tabela de Custos - Versão 024.1

C3161 - DESMATAIMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA

Preço Adotado: 0,2200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHIP)	H	0,0009	220,7016	0,1946
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,1946					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0018	4,8800	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA 0,0086					
Total Simples 0,20					
Encargos 0,02					
BDI 0,00					
TOTAL GERAL 0,22					

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3165 - ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M

Preço Adotado: 10,4800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHIP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0078	20,0314	0,1571
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0412	123,4719	5,0841
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 9,6901					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
TOTAL MAO DE OBRA 0,1435					
Total Simples 9,83					
Encargos 0,65					
BDI 0,00					
TOTAL GERAL 10,48					

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



*Handwritten signature*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3167 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M

Preço Adotado: 12,4500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0012	20,0314	0,0236
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0576	123,4719	7,1178
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 11,5902</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,1435</b>					
					Total Simples 11,73
					Encargos 0,72
					BDI 0,00
					<b>TOTAL GERAL 12,45</b>

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 4000M

Preço Adotado: 14,1500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	20,0314	0,1885
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0690	123,4719	8,5220
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 13,1594</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,1435</b>					
					Total Simples 13,30
					Encargos 0,85
					BDI 0,00
					<b>TOTAL GERAL 14,15</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



*Pclm*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3169 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A. 800M

Preço Adotado: 9,0400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10596	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	20,0314	0,1885
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0296	123,4719	3,6799
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 8,3174</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,1435</b>					
				Total Simples	8,46
				Encargos	0,58
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,04</b>

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3175 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A. 1200M

Preço Adotado: 9,7700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10596	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0024	20,0314	0,0471
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0369	123,4719	4,5515
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 9,0475</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,1435</b>					
				Total Simples	9,19
				Encargos	0,58
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,77</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3176 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M

Preço Adotado: 10.9300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0034	20,0314	0,0687
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0456	123,4719	5,6289
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					<b>10,1465</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1435</b>
					Total Simples 10,29
					Encargos 0,64
					BDI 0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,93</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil - 56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten mark]*

*Palm*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3177 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M

Preço Adotado: 11.5900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	20,0314	0,1885
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0494	123,4719	6,1010
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					<b>10,7384</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1435</b>
					Total Simples 10,88
					Encargos 0,71
					BDI 0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,59</b>





Tabela de Custos - Versão 024.1

C3178 - ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1-CAT.201 A.400M

Preço Adotado: 7,8200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0088	20,0314	0,1767
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0206	123,4719	2,5421
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>7,1677</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1435</b>
Total Simples					7,31
Encargos					0,51
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,82</b>

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3179 - ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1-CAT.4001 A.5000M

Preço Adotado: 15,7600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0088	20,0314	0,1237
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	123,4719	10,1320
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>14,7046</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1435</b>
Total Simples					14,85
Encargos					0,91
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,76</b>



Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Celm*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M

Preço Adotado: 8,3100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0041	20,0314	0,0825
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0253	123,4719	3,1231
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 7,6545</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,1435</b>					
				Total Simples	7,80
				Encargos	0,51
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,31</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

*Handwritten signature*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M

Preço Adotado: 9,5600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043	20,0314	0,0864
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0349	123,4719	4,3094
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 8,8447</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,1435</b>					
				Total Simples	8,99
				Encargos	0,57
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,56</b>



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATE 200M

Preço Adotado: 7,1700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	20,0314	0,0550
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	123,4719	2,0821
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 6,5860					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
TOTAL MAO DE OBRA 0,1435					
				Total Simples	6,73
				Encargos	0,44
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,17</b>

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.

Preço Adotado: 4,8900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 4,4489					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
TOTAL MAO DE OBRA 0,1435					
				Total Simples	4,59
				Encargos	0,30
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,89</b>



Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Pclm*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)

Preço Adotado: 17,2200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	16,6968	0,1732
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	107,7968	2,8746
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	1,4398	0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,4939	0,0716
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,0150	25,5714	0,3836
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0035	134,8041	0,4743
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	185,8430	3,4415
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	28,0058	0,4668
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2707
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	12,9950	0,0337
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	73,8610	1,1763
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 9,3699</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,0926	4,8800	0,4519
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,4519</b>					
<b>SERVIÇOS</b>					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	3,5001	4,9002
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3048	0,3048
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,6798	0,5360
<b>TOTAL SERVIÇOS 5,7410</b>					
Total Simples 15,56					
Encargos 1,66					
BDI 0,00					
<b>TOTAL GERAL 17,22</b>					

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil - 56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Celm*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Preço Adotado: 16,0200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	29,3821	0,0420
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	130,4144	0,7452
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	9,7892	0,0140
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	55,4770	0,3170
I0563	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	13,9980	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	61,6137	0,4401
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 1,5583</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	14,0000	0,1000
I2543	SERVENTE	H	0,0571	4,8800	0,2789
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,3789</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	4,5100	2,4805
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	22,2600	11,1300
<b>TOTAL MATERIAIS 13,6105</b>					
Total Simples 15,55					
Encargos 0,47					
BDI 0,00					
<b>TOTAL GERAL 16,02</b>					



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)

Preço Adotado: 0,2700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	36,8792	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	172,9300	0,1330
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	7,5690	0,0116
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	2,5064	0,0008
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	8,0130	0,0036
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	12,9950	0,0042
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	73,8610	0,0330
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) 0,1862					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0077	4,8800	0,0375
TOTAL MAO DE OBRA 0,0375					
				Total Simples	0,22
				Encargos	0,05
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,27</b>

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 1,6300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0188
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	107,7968	0,4312
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,4398	0,0006
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,4939	0,0098
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	185,8430	0,4765
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	28,0058	0,0618
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	146,1576	0,0525
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,9950	0,0050
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	73,8610	0,1610
I0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	26,3419	0,0446
I0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	138,0260	0,1203
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) 1,3820					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0128	4,8800	0,0626
TOTAL MAO DE OBRA 0,0626					
				Total Simples	1,44
				Encargos	0,19
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,63</b>



Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Palm*



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Preço Adotado: 19,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10638	MÁQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	29,3821	0,4571
10752	MÁQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	130,4144	0,8694
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	13,9980	0,1866
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	61,6137	0,5477
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 2,0608</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,1778	4,8800	0,8676
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,8676</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	4,5100	2,4805
12541	TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	22,2600	12,9108
<b>TOTAL MATERIAIS 15,3913</b>					
				Total Simples	18,32
				Encargos	1,05
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>19,37</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3246 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)

Preço Adotado: 4,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	36,8792	0,1215
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	172,9300	0,4660
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	7,5690	0,0906
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	28,0058	0,0688
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	146,1576	0,5164
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	7,5960	0,0455
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	2,5064	0,0144
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	8,0130	0,0019
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,0031	18,2740	0,0558
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0029	63,0160	0,1949
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	12,9950	0,0747
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	73,8610	0,0177
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 1,6581</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0719	4,8800	0,3507
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,3507</b>					
<b>SERVIÇOS</b>					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	61,5617	1,5388
<b>TOTAL SERVIÇOS 1,5388</b>					
				Total Simples	3,55
				Encargos	0,73
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,28</b>

APGM C.F.O.  
S 130.  
RUBRIC  
Pelm

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3242 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (SITRANSP)

Preço Adotado: 1,4600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0010	36,8792	0,0382	
I0684	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0009	172,9300	0,1524	
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000	
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0038	7,5690	0,0290	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0004	28,0058	0,0102	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0016	146,1576	0,2288	
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000	
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0019	7,5960	0,0146	
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0017	2,5064	0,0042	
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	8,0130	0,0018	
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,0004	18,2740	0,0081	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0015	63,0160	0,0930	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0017	12,9950	0,0219	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	73,8610	0,0170	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) 0,6170</b>						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0230	4,8800	0,1122	
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,1122</b>						
SERVIÇOS						
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0080	61,5517	0,4924	
<b>TOTAL SERVIÇOS 0,4924</b>						
					Total Simples	1,22
					Encargos	0,24
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,46</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)

Preço Adotado: 0,2900

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
I0582	CAMINHÃO C/CARRROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,0000	19,7817	0,0000	
I0693	CAMINHÃO C/CARRROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,0000	114,3640	0,0000	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) 0,0000</b>						
DEFAULT						
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,2881	1,0000	0,2881	
<b>TOTAL DEFAULT 0,2881</b>						
					Total Simples	0,29
					Encargos	0,00
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,29</b>

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22)

Preço Adotado: 3.8600

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	123,4719	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,0000</b>
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	3,2205	1,0000	3,2205
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,6441	1,0000	0,6441
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>3,8646</b>
Total Simples					3,86
Encargos					0,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,86</b>

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Preço Adotado: 598,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>23,5171</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,6000</b>
MATERIAIS					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUJELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUJELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	485,6000	485,6000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>553,2400</b>
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>4,0047</b>
Total Simples					586,36
Encargos					12,52
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>598,88</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Preço Adotado: 5.3600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: KM
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	0,0000	25.5464	0,0000	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0250	205.5121	5,1378	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>5,1378</b>	
Total Simples					5,14	
Encargos					0,22	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,36</b>	

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81)

Preço Adotado: 1.2400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: T
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	123,4719	0,0000	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,0000</b>	
DEFAULT						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1,0000	0,8051	
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,4299	1,0000	0,4299	
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>1,2351</b>	
Total Simples					1,24	
Encargos					0,00	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,24</b>	

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano





Tabela de Custos - Versão 024.1

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICACAO

Preço Adotado: 18,2600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1400	4,8800	0,6832
I2391	PEDREIRO	H	0,0250	7,2000	0,1800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,8632</b>
MATERIAIS					
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	14,9300	14,9300
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,9300</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	61,6137	1,5403
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,5403</b>
Total Simples					17,33
Encargos					0,93
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,26</b>

*[Handwritten signature]*

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil - 56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICACAO

Preço Adotado: 35,8200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
I2391	PEDREIRO	H	0,0400	7,2000	0,2880
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,2640</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	61,6137	2,4645
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,4645</b>
MATERIAIS					
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	30,7100	30,7100
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,7100</b>
Total Simples					34,44
Encargos					1,38
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>35,82</b>





Tabela de Custos - Versão 024.1

10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57)

Preço Adotado: 34,9200

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	34,5700	1,0000	34,5700
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,3500	1,0000	0,3500
TOTAL DEFAULT					34,9200
Total Simples					34,92
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					34,92

Tabela de Custos - Versão 024.1

10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)

Preço Adotado: 38,7900

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	38,4100	1,0000	38,4100
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,3800	1,0000	0,3800
TOTAL DEFAULT					38,7900
Total Simples					38,79
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					38,79

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil - 56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Handwritten signature: pchm*

