



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.05.21.001

CONSTRUÇÃO DA RODOVIA DO CONTORNO LESTE LIGANDO ÀS RODOVIAS CE-423 E CE-085.

LOCAL: São Gonçalo do Amarante - CE.

RESUMO DO ORÇAMENTO

	CONSTRUÇÃO DA VIA	15.676.340,72	99,18%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	709.656,72	4,49%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	131.566,68	0,83%
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	2.148.515,07	13,59%
4	PAVIMENTAÇÃO	6.160.245,84	38,98%
5	PASSEIO	1.964.241,45	12,43%
6	DRENAGEM	1.837.331,17	11,62%
7	SINALIZAÇÃO	174.962,53	1,11%
8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	57.460,45	0,36%
9	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	1.358.463,88	8,60%
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.133.896,93	7,17%
	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA	128.881,79	0,82%
11	SERVIÇO PRELIMINARES	211,85	0,00%
12	DRENAGEM	836,41	0,01%
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.917,74	0,15%
14	PISOS	41.299,03	0,26%
15	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	63.596,04	0,40%
16	LIMPEZA	20,72	0,00%
	VALOR TOTAL C/BDI	15.805.222,51	100%

Importa o presente orçamento em R\$ R\$15.805.222,51 (quinze milhões, oitocentos e cinco mil, duzentos e vinte e dois reais e cinquenta e um centavos)////////////////////////

Fortaleza, 05 de julho de 2018.

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.006.548/0001-37
Jânio Kellthon Teixeira Costa
Sócio Administrador
ID: 97002306665-SSPCE – CPF: 329.929.123-87

Jean Luiz Gadelha Maia
Responsável Técnico
Engº Civil - RNP 0601777352
CPF 223.935.953-68





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.05.21.001

CONSTRUÇÃO DA RODOVIA DO CONTORNO LESTE LIGANDO ÀS RODOVIAS CE-423 E CE-085.

LOCAL: São Gonçalo do Amarante - CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI's: 15,00%
28,96%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	PREÇO (R\$) UNIT. C/BDI	TOTAL R\$
I		CONSTRUÇÃO DA VIA					15.676.340,72
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					709.656,72
1.1		GERÊNCIA DE OBRA					709.656,72
01.01.01	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGO	H.MÊS	8,00	4.978,96	6.420,87	51.366,96
01.01.02	I8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H.MÊS	8,00	14.489,02	18.685,04	149.480,32
01.01.03	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H.MÊS	16,00	1.844,06	2.378,10	38.049,60
01.01.04	I8614	TELEFONE MÓVEL	UN.mês	8,00	230,00	296,61	2.372,88
01.01.05	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UN.mês	32,00	5.800,00	7.479,68	239.349,76
01.01.06	I8592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H.MÊS	8,00	4.083,26	5.265,77	42.126,16
01.01.07	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H.MÊS	16,00	2.347,88	3.027,83	48.445,28
01.01.08	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UN.mês	8,00	2.800,00	3.610,88	28.887,04
01.01.09	I8594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H.MÊS	8,00	3.075,62	3.966,32	31.730,56
01.01.10	I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H.MÊS	16,00	2.347,88	3.027,83	48.445,28
01.01.11	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UN.mês	8,00	2.850,00	3.675,36	29.402,88
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					131.566,68
2.1		CANETIRO DE OBRAS					131.566,68
02.01.01	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.810,00	5,36	6,91	33.237,10
02.01.02	C0043	ALOJAMENTO	M2	80,00	181,07	233,51	18.680,80
02.01.03	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	300,00	93,44	120,50	36.150,00
02.01.04	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	9.893,00	12.758,01	12.758,01
02.01.05	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	2,00	1.459,00	1.881,53	3.763,06
02.01.06	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	901,56	1.162,65	1.162,65
02.01.07	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.510,90	1.948,46	1.948,46
02.01.08	C2936	REFEITÓRIOS	M2	60,00	197,00	254,05	15.243,00
02.01.09	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	16,00	125,12	161,35	2.581,60
02.01.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	40,00	117,13	151,05	6.042,00
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					2.148.515,07
3.1		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					990.474,27
03.01.01	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E	M2	126.700,50	0,21	0,27	34.209,14
03.01.02	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	3.392,93	6,99	9,01	30.570,30
03.01.03	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	3.143,52	7,62	9,83	30.900,80
03.01.04	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	2.163,18	8,08	10,42	22.540,34
03.01.05	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	397,10	8,81	11,36	4.511,06
03.01.06	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	2.917,64	9,35	12,06	35.186,74
03.01.07	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	97,91	11,15	14,38	1.407,95
03.01.08	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	27,87	11,85	15,28	425,85
03.01.09	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	4.060,24	12,21	15,75	63.948,78
03.01.10	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	25.118,22	4,88	6,29	157.993,60
03.01.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) - X(DMT)=11,87 km (transporte complementar)	T	50.939,75	7,33	9,45	481.380,64
03.01.12	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	34.432,18	2,87	3,70	127.399,07
3.2		RETIRADA E SUBSTITUIÇÃO DE SOLO MOLE					1.158.040,80
3.2.1	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	17.020,00	7,62	9,83	167.306,60
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	17.020,00	45,14	58,21	990.734,20
4		PAVIMENTAÇÃO					6.160.245,84
4.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					6.160.245,84
04.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	92.133,96	1,62	2,09	192.559,98
04.01.02	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	95,22	14,07	18,14	1.727,29
04.01.03	C3953	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	M3	725,47	15,20	19,60	14.219,21
04.01.04	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - REFORÇO DE SUB-LEITO)	M3	17.752,50	17,21	22,19	393.927,98



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.05.21.001

CONSTRUÇÃO DA RODOVIA DO CONTORNO LESTE LIGANDO ÀS RODOVIAS CE-423 E CE-085.

LOCAL: São Gonçalo do Amarante - CE.



cosampa

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI's: 15,00%
28,96%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	PREÇO (R\$) UNIT. C/BDI	TOTAL R\$
04.01.05	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - SUB-BASE	M3	21.425,93	17,21	22,19	475.441,39
04.01.06	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	16.650,03	64,68	83,41	1.388.779,00
04.01.07	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	72.155,88	0,26	0,34	24.533,00
04.01.08	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	3.607,80	146,14	188,46	679.925,99
04.01.09	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.141,66	42,49	54,80	336.562,97
04.01.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) X(DMT)=13,04 km (Solo p/ Estabilização Granulométrica - Reforço de Sub Leito e Sub Base)	T	79.453,86	7,98	10,29	817.580,22
04.01.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,43X + 0,81) - X(DMT) = 44,98 km (Solo - Base)	T	18.065,28	20,15	25,99	469.516,63
04.01.12	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,43X + 0,81) - X(DMT) = 31,98 km (Mistura - Pista)	T	36.147,22	14,56	18,78	678.844,79
04.01.13	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) X(DMT)=59,58km (CM-30) - BDI=15,00%	T	93,80	55,41	63,72	5.976,94
04.01.14	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) X(DMT)=30,00km (CAP PARA CBUQ) - BDI=15,00%	T	509,78	49,81	57,28	29.200,20
04.01.15	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) - X(DMT) = 28,00km (Brita - CBUQ)	T	5.590,65	16,21	20,90	116.844,59
04.01.16	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,43X + 0,81) - X(DMT) = 36,50km (Areia - CBUQ)	T	2.236,11	16,51	21,29	47.606,78
04.01.17	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - X(DMT) = 15,00km (Filler para CBUQ)	T	159,83	4,35	5,61	896,65
04.01.18	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) - X(DMT) = 59,58km (Mistura CBUQ)	T	8.496,37	40,55	52,29	444.275,19
04.01.19	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - X(DMT)=31,98 km (paralelepípedo)	T	1.068,65	9,00	11,61	12.407,03
04.01.20	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,43X + 0,81) - (DMT)=37,43 km (areia para colchão)	T	1.381,87	16,51	21,29	29.420,01
5		PASSEIO					1.964.241,45
5.1		CALÇADAS E RAMPAS					1.964.241,45
05.01.01	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	4.599,04	45,14	58,21	267.710,12
05.01.02	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	30.579,06	35,43	45,69	1.397.157,25
05.01.03	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.203,04	64,57	83,27	183.447,14
05.01.04	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2.203,04	25,63	33,05	72.810,47
05.01.05	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	30.579,06	1,09	1,41	43.116,47
6		DRENAGEM					1.837.331,17
6.1		DRENAGEM					1.429.179,04
06.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	16.247,04	17,40	22,44	364.583,58
06.01.02	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPA	M	11.316,86	44,20	57,00	645.061,02
06.01.03	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	9.089,50	17,34	22,36	203.241,22
06.01.04	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1M E PROFUNDIDADE= 2M	UN	5,00	3.409,00	4.396,25	21.981,25



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.05.21.001



cosampa

CONSTRUÇÃO DA RODOVIA DO CONTORNO LESTE LIGANDO ÀS RODOVIAS CE-423 E CE-085

LOCAL: São Gonçalo do Amarante - CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI's: 15,00%
28,96%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	PREÇO (R\$) UNIT. C/BDI	TOTAL R\$
06.01.05	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	UN	5,00	83,51	107,69	538,45
06.01.06	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40CM	M	122,81	88,11	113,63	13.954,90
06.01.07	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60CM	M	203,94	135,19	174,34	35.554,90
06.01.08	2003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UD	30,00	580,00	747,97	22.439,10
06.01.09	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	461,96	23,87	30,78	14.219,13
06.01.10	C0096	REATERRO APILOADO	M3	252,95	25,26	32,58	8.241,11
06.01.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,43X + 0,81) - X(DMT)=37,43 km (areia de rio)	T	2.767,70	16,51	21,29	58.924,33
06.01.12	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - X(DMT)=2,08 km (cimento)	T	478,38	1,72	2,22	1.062,00
06.01.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - X(DMT)=31,98 km (brita)	T	2.359,16	9,00	11,61	27.389,85
06.01.14	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - X(DMT)=67,00km (cimento)	T	478,38	19,43	25,06	11.988,20
6.2		OBRAS D'ARTES CORRENTE					408.152,13
06.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	605,68	23,87	30,78	18.642,83
06.02.02	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	181,70	23,84	37,19	6.757,42
06.02.03	CPU 01	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0.80 X 0.80M)	UN	16,00	986,00	1.271,55	20.344,80
06.02.04	CPU 02	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0.80 X 0.80M)	M	179,21	815,40	1.051,54	188.446,48
06.02.05	CPU 03	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (0.80 X 0.80M)	UN	2,00	1.629,34	2.101,20	4.202,40
06.02.06	CPU 04	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (0.80 X 0.80M)	M	23,33	1.323,08	1.706,24	39.806,58
06.02.07	CPU 05	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0.80 X 0.80M)	UN	2,00	1.789,87	2.308,22	4.616,44
06.02.08	CPU 06	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0.80 X 0.80M)	M	21,90	1.838,05	2.370,35	51.910,67
06.02.09	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00M)	UN	2,00	1.629,34	2.101,20	4.202,40
06.02.10	C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00M)	M	22,38	1.504,90	1.940,72	43.433,31
06.02.11	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	7,00	46,29	59,70	417,90
06.02.12	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,43X + 0,81) - X(DMT)=37,43 km (areia de rio)	T	351,95	16,51	21,29	7.493,02
06.02.13	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - X(DMT)=2,08 km (cimento)	T	81,44	1,67	2,15	175,10
06.02.14	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - X(DMT)=2,08 km (aço)	T	2,05	1,67	2,15	4,41
06.02.15	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - X(DMT)=2,08 km (madeira)	T	32,33	1,72	2,22	71,77
06.02.16	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - X(DMT)=31,98 km (brita)	T	86,92	9,00	11,61	1.009,14
06.02.17	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - X(DMT)=31,98 km (pedra de mão)	T	1.181,31	9,00	11,61	13.715,01
06.02.18	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - X(DMT)=67,00 km (cimento)	T	81,44	19,43	25,06	2.040,89





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.05.21.001

CONSTRUÇÃO DA RODOVIA DO CONTORNO LESTE LIGANDO ÀS RODOVIAS CE-423 E CE-085.

LOCAL: São Gonçalo do Amarante - CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIABDI's: 15,00%
28,96%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	PREÇO (R\$) UNIT. C/BDI	TOTAL R\$
06.02.19	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - X(DMT)=67,00 km (aço)	T	2,05	19,43	25,06	51,37
06.02.20	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - X(DMT)=67,00 km (madeira)	T	32,33	19,43	25,06	810,19
7		SINALIZAÇÃO					174.962,53
7.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					174.962,53
07.01.01	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2.478,23	16,01	20,65	51.175,45
07.01.02	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	568,78	19,28	24,86	14.139,87
07.01.03	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	41,55	591,02	762,18	31.668,58
07.01.04	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2.529,00	18,25	23,54	59.532,66
07.01.05	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	24,20	591,06	762,23	18.445,97
8		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					57.460,45
8.1		PROTEÇÃO AMBIENTAL					57.460,45
08.01.01	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	126.700,50	0,16	0,21	26.607,11
08.01.02	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	21.425,93	1,12	1,44	30.853,34
9		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					1.358.463,88
9.1		MATERIAL BETUMINOSO					1.358.463,88
09.01.01	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	93,80	2.837,68	3.263,33	306.100,35
09.01.02	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	476,23	1.921,55	2.209,78	1.052.363,53
10		INSTALAÇÕES ELETRICAS					1.133.896,93
10.1		ELETRODUTOS					126.630,08
10.01.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	6.366,52	15,42	19,89	126.630,08
10.2		QUADROS E CAIXAS					83.941,19
10.02.01	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	31,00	26,10	33,66	1.043,46
10.02.02	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	193,00	151,99	196,01	37.829,93
10.02.03	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	31,00	1.127,33	1.453,80	45.067,80
10.3		DISJUNTORES					2.017,11
10.03.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	123,00	12,52	16,15	1.986,45
10.03.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	11,89	15,33	30,66
10.4		FIOS CABOS E ACESSÓRIOS					139.808,78
10.04.01	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM3	M	19.099,56	5,68	7,32	139.808,78
10.5		LUMINARIAS					781.499,77
10.05.01	CPU 15	POSTE 2 PETÁLAS COMPLETO, C/UMA LUMINARIA LED 150 W H=8 M, C/PINTURA NA BASE PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE	UN	142,00	3.341,00	4.308,55	611.814,10
10.05.02	CPU 07	POSTE 1 PETÁLAS COMPLETO, C/UMA LUMINARIA LED 150 W H=8 M, C/PINTURA NA BASE PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE	UN	51,00	2.580,00	3.327,17	169.685,67
II		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA					128.881,79
11		SERVIÇO PRELIMINARES					211,85
11.1		LOCAÇÃO					211,85
11.01.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 m²)	M2	662,04	0,25	0,32	211,85
12		DRENAGEM					836,41
12.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					836,41
12.01.01	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,70x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	34,52	17,34	22,36	771,87





cosampa

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.05.21.001

CONSTRUÇÃO DA RODOVIA DO CONTORNO LESTE LIGANDO ÀS RODOVIAS CE-423 E CE-085.

LOCAL: São Gonçalo do Amarante - CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI's: 15,00%
28,96%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	PREÇO (R\$) UNIT. C/BDI	TOTAL R\$
12.01.02	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)m.	M	2,00	25,02	32,27	64,54
13		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
13.1		MURETA DE CONTENÇÃO					22.917,74
							22.917,74
13.01.01	CPU 08	MURETA COM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19 ESP 10 CM, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	109,45	162,37	209,39	22.917,74
14		PISOS					
14.1		LASTROS					41.299,03
							1.134,51
14.01.01	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,49	45,14	58,21	1.134,51
14.2		PISOS EXTERNOS					40.164,52
							17.823,00
14.2.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	341,11	40,52	52,25	17.823,00
14.2.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	48,61	35,43	45,69	2.220,99
14.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	241,63	64,57	83,27	20.120,53
15		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					63.596,04
15.1		URBANIZAÇÃO					63.189,70
							10.626,32
15.1.1	CPU 09	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE LEI, INCLUSO FERRAGENS E PINTURA	UN	4,00	2.060,00	2.656,58	10.626,32
15.1.2	CPU 10	MESA EM CONCRETO COM DETALHES EM MADEIRA DE LEI (0,14 X 0,07M) COM PINTURA INCLUSO	UN	2,00	625,00	806,00	1.612,00
15.1.3	CPU 11	BANCO EM CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (0,14X0,07M) COM PINTURA	UN	2,00	360,00	464,26	928,52
15.1.4	CPU 12	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM, 5 VAGAS	UN	2,00	748,00	964,62	1.929,24
15.1.5	CPU 13	GUARDA CORPO EM BALAUSTRÉ DE CONCRETO COM CORRIMÃO EM MADEIRA DE LEI, (H:0,60 M, BASE PILAR H:0,50 M) INCL. PINTURA	M	116,10	303,00	390,75	45.366,08
15.1.6	CPU 14	BANCO COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (0,14X0,07M) COM PINTURA	UN	9,00	235,00	303,06	2.727,54
15.2		PAISAGISMO					406,34
							406,34
15.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	30,69	10,27	13,24	406,34
16		LIMPEZA					20,72
16.1		LIMPEZA DE PISO					20,72
16.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	37,68	0,43	0,55	20,72

TOTAL GERAL COM BDI

R\$ 15.805.222,51

Importa o presente orçamento em R\$ R\$15.805.222,51 (quinze milhões, oitocentos e cinco mil, duzentos e vinte e dois reais e cinquenta e um centavos)

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.006.548/0001-37
Jânio Kesthon Teixeira Costa
Sócio Administrador
ID: 97002306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87

Fortaleza, 05 de julho de 2018.
Jean Luiz Gadelha Maia
Responsável Técnico
Engº Civil - RNP 0601777352
CPF 223.935.953-68




cosampa

04 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI E ENCARGOS SOCIAS

Cosampa Projetos e Construções LTDA. - CNPJ 03.006.548/0001-37
Rua Manoel de Aguiar Pontes, 1354, Mata Galinha, Fortaleza - CE.
Fone (85) 3289.3608 - www.cosampa.com.br



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DE SERVIÇOS

LOCAL: São Gonçalo do Amarante - CE.

CONSTRUÇÃO DA RODOVIA DO CONTORNO LESTE LIGANDO ÀS RODOVIAS CE-423 E CE-085.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1	Administração Central (AC)		
	1.1 - Mão-de-Obra Indireta		4,67%
2	SEGURO E GARANTIA (G)		
	2.1 - Seguro e Garantia (S+G)		0,74%
3	RISCO (R)		
	3.1 - Risco		0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		
	4.1 - Despesas financeiras		1,02%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1	COFINS	3,00%	
1.2	PIS	0,65%	
1.3	ISS	3,00%	
1.4	CPRB	4,50%	11,15%
2 - LUCRO (L)			6,62%
III - TOTAL DO BDI CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)			
BDI =		$\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$	28,96%
		Benefícios e Despesas Indiretas	
		(BDI SERVIÇO ADOTADO) =	28,96%

Fortaleza, 05 de julho de 2018.

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.006.548/0001-37
Jânio Keilthon Teixeira Costa
Sócio-Administrador
ID: 97002306655-SSPCE - CPF: 329.929.123-87

Jean Luiz Gadelha Maia
Responsável Técnico
Engº Civil - RNP 0601777352
CPF 223.935.953-68

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DE MATERIAIS
LOCAL: São Gonçalo do Amarante - CE.
CONSTRUÇÃO DA RODOVIA DO CONTORNO LESTE LIGANDO ÀS RODOVIAS CE-423 E CE-085.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1	Administração Central (AC)		
	1.1 - Mão-de-Obra Indireta		2,31%
2	SEGURO E GARANTIA (G)		
	2.1 - Seguro e Garantia (S+G)		0,30%
3	RISCO (R)		
	3.1 - Risco		0,56%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		
	4.1 - Despesas financeiras		1,11%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1	COFINS	3,00%	
1.2	PIS	0,65%	
1.3	ISS	0,00%	
1.4	CPRB	0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)			6,22%
III - TOTAL DO BDI CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)			
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$			15,00%
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI SERVIÇO ADOTADO) =			15,00%

Fortaleza, 05 de julho de 2018.


 COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.006.548/0001-37
 Jânio Kéthlon Teixeira Costa
 Sócio Administrador
 ID: 97002306605-SSPCE - CPF: 329.929.123-87


 Jean Luiz Gadelha Maia
 Responsável Técnico
 Engº Civil - RNP 0601777352
 CPF 223.935.953-68

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.05.21.001



CONSTRUÇÃO DA RODOVIA DO CONTORNO LESTE LIGANDO ÀS RODOVIAS CE-423 E CE-085.

LOCAL: São Gonçalo do Amarante - CE.

Fortaleza, 05 de julho de 2018.

QUADRO DE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
A1	INSS	0,00
A4	SESI	1,50
A5	SENAI	1,00
A7	INCRA	0,20
A6	SEBRAE	0,60
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A8	SEGURO ACIDENTES	3,00
A2	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	46,45
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B8	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B9	DIAS DE CHUVA	1,65
B10	FÉRIAS E 1/3 DE FÉRIAS	10,42
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	15,43
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	MULTA POR RESCISÃO CONTRATO DE TRABALHO S/JUSTA CAUSA	4,84
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
C2	REINCIDÊNCIA DE MULTA DO FGTS SOBRE 13º SALÁRIO	0,53
TOTAL (A+B+C+D)		87,01

Fortaleza, 05 de julho de 2018.

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 03.006.548/0001-37

Jânio Keilhon-Teixeira Costa

Sócio Administrador

ID: 97002306665-SSPCE – CPF: 329.929.123-87

Jean Luiz Gadelha Maia

Responsável Técnico

Engº Civil – RNP 0601777352

CPF 223.935.953-68

Cosampa Projetos e Construções Ltda. - CNPJ 03.006.548/0001-37
 Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354, Mata Galinha, Fortaleza - CE.
 Fone (85) 3289.3608 - www.cosampa.com.br





cosampa



05 - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



CONSTRUÇÃO DA RODOVIA DO CONTORNO LESTE LIGANDO ÀS RODOVIAS CE-423 E CE-085.

LOCAL: São Gonçalo do Amarante - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	VALOR (R\$) TOTAL	% do Total
CONSTRUÇÃO DA VIA											
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12,50%	88.707,09	12,50%	88.707,09	12,50%	88.707,09	12,50%	88.707,09	709.656,72	4,49%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	32.891,67	25,00%	32.891,67	25,00%	32.891,67	-	-	131.566,68	0,83%
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	25,00%	537.128,77	25,00%	537.128,77	25,00%	537.128,77	-	-	2.148.515,07	13,59%
4	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	25,00%	1.540.061,46	25,00%	1.540.061,46	6.160.245,84	38,98%
5	PASSEIO	-	-	-	-	25,00%	491.060,36	25,00%	491.060,36	1.964.241,45	12,43%
6	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-	-	-	1.837.331,17	11,62%
7	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	25,00%	43.740,63	25,00%	43.740,63	174.962,53	1,11%
8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	-	-	-	-	25,00%	14.365,11	25,00%	14.365,11	57.460,45	0,36%
9	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	-	-	-	-	25,00%	339.615,97	25,00%	339.615,97	1.358.463,88	8,60%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	50,00%	566.948,47	50,00%	566.948,47	1.133.896,93	7,17%
CONSTRUÇÃO DA VIA											
11	SERVIÇO PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	100,00%	211,85	211,85	0,00%
12	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-	100,00%	836,41	836,41	0,01%
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	-	-	-	-	-	-	100,00%	22.917,74	22.917,74	0,15%
14	PISOS	-	-	-	-	-	-	50,00%	20.649,52	41.299,03	0,26%
15	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	-	-	-	-	-	-	100,00%	63.596,04	63.596,04	0,40%
16	LIMPEZA	-	-	-	-	-	-	100,00%	20,72	20,72	0,00%
PARCIAIS											15.805.222,51
TOTAIS											15.805.222,51

Fortaleza, 05 de julho de 2018.

Jean Luiz Gadelha Maia
Responsável Técnico
Engº Civil - RNP 060177352
CPF: 223.935.953-68

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.008.548/0001-37
Jânio Keithon Teixeira Costa
Sócio Administrador
ID: 97002306-665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87



06 - COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



cosampa

Código: 02.01.01

Serviço: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Unidade: KM

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	34,60	0,00	0,00
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	1,000000	0,025000	0,000000	214,45	0,00	5,36

(A) TOTAL 5,36

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 KM / H

Custo Horário Total (A + B) 5,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,36

Bonificação: 28,96 %

1,55

Preço Unitário Total:

6,91

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 02.01.02		Serviço: ALOJAMENTO		Unidade: M2			
Especificação:							
Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional			
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL					0,00		
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
CARPINTEIRO		87,01	2,515774	8,76	41,21		
PEDREIRO		87,01	0,628913	8,76	10,30		
SERVENTE		87,01	3,144687	5,80	34,12		
TOTAL					85,63		
(C) Produção da Equipe 4,0000 M2 / H					Custo Horário Total (A + B) 85,63		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					21,41		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	308,37	0,018151	5,60		
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,		M2	32,44	1,697255	55,06		
BARROTE DE 2"x2"		M	4,74	1,257826	5,96		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	18,76	2,096458	39,33		
CADEADO MEDIO		UN	15,60	0,083888	1,31		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		M2	14,42	2,222290	32,05		
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		UN	8,30	0,041944	0,35		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,20	0,125832	0,40		
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	1,35	1,060861	1,43		
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)		UN	6,74	0,335428	2,26		
RECHADURA DE SOBREPOR		UN	35,00	0,083888	2,94		
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	1,07	3,918147	4,19		
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO		UN	8,20	0,083888	0,69		
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		UN	2,03	0,125832	0,26		
PREGO 1 1/2" x 14		KG	9,40	0,125832	1,18		
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"		M2	20,60	0,251541	5,18		
TARGETA DE FERRO 2"		UN	3,90	0,167776	0,65		
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR		UN	6,50	0,125832	0,82		
(E) TOTAL					159,66		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							181,07
Bonificação: 28,96 %							52,44
Preço Unitário Total:							233,51
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352							
Fortaleza, 05 de julho de 2018.							





Código: 02.01.03		Serviço: BARRACÃO ABERTO		Unidade: M2			
Especificação:							
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
(A) TOTAL						0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
CARPINTEIRO	87,01	1,185569	8,76	19,42			
PEDREIRO	87,01	0,592727	8,76	9,71			
SERVENTE	87,01	1,481933	5,80	16,08			
TOTAL						45,21	
(C) Produção da Equipe 2,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		45,21	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						22,61	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	308,37	0,017107	5,28			
BARROTE DE 2"x2"	M	4,74	0,731084	3,47			
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	18,76	1,975833	37,07			
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	8,30	0,118592	0,98			
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,20	0,118592	0,38			
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	1,07	3,691631	3,95			
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,20	0,079061	0,65			
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	2,03	0,118592	0,24			
PREGO 1 1/2" x 14	KG	9,40	0,118592	1,11			
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	20,60	0,118592	2,44			
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	17,36	0,790379	13,72			
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	6,50	0,236490	1,54			
(E) TOTAL						70,83	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						93,44	
Bonificação: 28,96 %						27,06	
Preço Unitário Total:						120,50	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.	





cosampa

Código: 02.01.04		Serviço: BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3				Unidade: UN	
Especificação:							
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo	Horário	
Discriminação							
CARPINTEIRO		87,01	121,25186	8,76	1.986,11		
PEDREIRO		87,01	30,012839	8,76	491,61		
SERVENTE		87,01	151,26102	5,80	1.641,18		
TOTAL							
(C) Produção da Equipe 4,0000 UN / H				Custo Horário Total (A + B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo	Unitário	
Discriminação							
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	308,37	0,864370	266,55		
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,		M2	32,44	79,233894	2.570,35		
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA		UN	110,80	1,200514	133,02		
BARROTE DE 2"x2"		M	4,74	69,629786	330,05		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	18,76	90,038516	1.689,12		
CADEADO MEDIO		UN	15,60	2,401027	37,46		
CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA		UN	32,20	1,200514	38,66		
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA		UN	22,03	1,200514	26,45		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		M2	14,42	117,65032	1.696,52		
CHUVEIRO PLASTICO		UN	6,50	1,200514	7,80		
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		UN	8,30	2,401027	19,93		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,20	3,601541	11,52		
ENGATE DE PVC		UN	4,94	1,200514	5,93		
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA		UN	72,31	1,200514	86,81		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')		UN	23,17	1,200514	27,82		
LIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	1,35	39,616947	53,48		
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')		M	2,45	7,203081	17,65		
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)		UN	6,74	16,807190	113,28		
FECHADURA DE SOBREPOR		UN	35,00	3,601541	126,05		
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	1,07	129,65546	138,73		
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO		UN	8,20	6,002568	49,22		
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		UN	2,03	6,002568	12,19		
MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO		UN	47,96	1,200514	57,58		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							
(F) TOTAL							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							
Bonificação: 28,96 %							
Preço Unitário Total:							
 Jean Luiz Gadêlha Maia Engº Civil - RNP 0601777352 Fortaleza, 05 de julho de 2018. 							



cosampa

Código: 02.01.04		Serviço: BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3				Unidade: UN	
(Continuação)		Especificação:					
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
(A) TOTAL						0,00	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo	
Discriminação						Horário	
TOTAL						4.118,90	
(C) Produção da Equipe 4,0000 UN / H				Custo Horário Total (A + B)		4.118,90	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						1.029,73	
 Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação					Unitário		
PREGO 1 1/2" x 14		KG	9,40	3,601541	33,85		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS		UN	23,90	1,200514	28,69		
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"		UN	17,60	1,200514	21,13		
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	20,60	19,940530	410,77		
TARGETA DE FERRO 2"		UN	3,90	8,403595	32,78		
LAMELA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)		UN	17,36	39,616947	687,75		
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR		UN	6,50	4,802054	31,21		
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO		UN	23,70	1,200514	28,45		
TUBO PVC ESGOTO DE 100 (NBR 5688)		M	9,82	3,601541	35,37		
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (NBR 5688)		M	6,65	3,601541	23,95		
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (NBR 5688)		M	3,65	3,601541	13,15		
(E) TOTAL						8.863,27	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						9.893,00	
Bonificação: 28,96 %						2.865,01	
Preço Unitário Total:						12.758,01	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.	





Código: 02.01.05		Serviço: FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO				Unidade: UN	
Especificação:							
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
PEDREIRO			87,01	0,861572	8,76	14,11	
SERVENTE			87,01	0,861572	5,80	9,35	
TOTAL							23,46
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H					Custo Horário Total (A + B)		23,46
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							23,46
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			M3	23,87	7,897741	188,52	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4			M3	346,94	0,243538	84,49	
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			KG	6,56	22,978295	150,74	
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			M3	308,37	0,206777	63,76	
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	287,39	0,605972	174,15	
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA			M2	42,42	5,743812	243,65	
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA			M2	73,85	7,179765	530,23	
(E) TOTAL							1.435,54
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							1.459,00
Bonificação: 28,96 %							422,53
Preço Unitário Total:							1.881,53
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352 Fortaleza, 05 de julho de 2018.							





cosampa

Código: 02.01.06		Serviço: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA				Unidade: UN	
						Especificação:	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
(A) TOTAL						0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais		Quantidade	Salário Base	Custo	
Discriminação						Horário	
CARPINTEIRO		87,01		8,669471	8,76	142,01	
SERVENTE		87,01		8,669471	5,80	94,06	
TOTAL						236,07	
(C) Produção da Equipe 2,0000 UN / H				Custo Horário Total (A + B)		236,07	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						118,04	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação					Unitário		
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	308,37	0,135460	41,77		
ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"		UN	14,41	1,083684	15,62		
CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA		UN	79,00	1,083684	85,61		
CAIBRO DE 2"x1"		M	2,84	10,836839	30,78		
CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA		UN	297,91	0,541842	161,42		
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')		M	6,00	4,334736	26,01		
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"		M	31,50	10,836839	341,36		
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"		M	14,00	5,418420	75,86		
PREGO 2 1/2" x 10		KG	9,40	0,541842	5,09		
(E) TOTAL						783,52	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						901,56	
Bonificação: 28,96 %						261,09	
Preço Unitário Total:						1.162,65	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.	





cosampa

Código: 02.01.07		Serviço: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA				Unidade: UN	
Especificação:							
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)				Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação							
TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA				UN	49,69	0,984364	48,91
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2				M	4,33	59,064137	255,75
COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA				UN	369,65	0,984364	363,87
CONECTOR PARA CABO 10.0MM2				UN	2,35	3,937455	9,25
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"				UN	2,90	1,968728	5,71
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"				M	8,25	5,906183	48,73
LULA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"				UN	1,25	1,968728	2,46
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M				UN	25,92	0,984364	25,51
NOFUSE DE 70 A.				UN	70,24	0,984364	69,14
POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9				UN	420,00	0,984364	413,43
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE				UN	272,40	0,984364	268,14
(E) TOTAL							1.510,90
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							1.510,90
Bonificação: 28,96 %							437,56
Preço Unitário Total:							1.948,46
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352							Fortaleza, 05 de julho de 2018.





Código: 02.01.08		Serviço: REFEITÓRIOS		Unidade: M2			
				Especificação:			
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
(A) TOTAL						0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
CARPINTEIRO	87,01	2,513000	8,76	41,16			
PEDREIRO	87,01	0,512800	8,76	8,40			
SERVENTE	87,01	2,564100	5,80	27,82			
TOTAL						77,38	
(C) Produção da Equipe 1,3700 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		77,38	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						56,48	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	308,37	0,014800	4,56			
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	M2	32,44	1,383900	44,89			
BARROTE DE 2"x2"	M	4,74	1,025600	4,86			
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	18,76	1,709400	32,07			
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	14,42	1,862900	26,86			
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	8,30	0,034200	0,28			
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,20	0,102600	0,33			
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,35	0,865000	1,17			
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,74	0,273500	1,84			
FECHADURA DE SOBREPOR	UN	35,00	0,034200	1,20			
FOIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	1,07	3,210000	3,43			
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,20	0,068400	0,56			
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	2,03	0,102600	0,21			
PREGO 1 1/2" x 14	KG	9,40	0,102600	0,96			
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	20,60	0,205100	4,23			
TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,90	0,136800	0,53			
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	17,36	0,683800	11,87			
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	6,50	0,102600	0,67			
(E) TOTAL						140,52	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						197,00	
Bonificação: 28,96 %						57,05	
Preço Unitário Total:						254,05	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.	



cosampa



Código: 02.01.09		Serviço: SANITÁRIOS E CHUVEIROS		Unidade: M2		Especificação:	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)		Leis Sociais		Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
CARPINTEIRO		87,01		1,094000	8,76	17,92	
PEDREIRO		87,01		0,273500	8,76	4,48	
SERVENTE		87,01		1,367500	5,80	14,84	
TOTAL							
(C) Produção da Equipe 5,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	308,37	0,014800	4,56		
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,		M2	32,44	1,200000	38,93		
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA		UN	110,80	0,034200	3,79		
BARROTE DE 2"x2"		M	4,74	0,596200	2,83		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	18,76	1,000000	18,76		
CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA		UN	32,20	0,034200	1,10		
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA		UN	22,03	0,068400	1,51		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		M2	14,42	1,593000	22,97		
CHUVEIRO PLASTICO		UN	6,50	0,068400	0,44		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,20	0,102600	0,33		
ENGATE DE PVC		UN	4,94	0,034200	0,17		
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA		UN	72,31	0,017100	1,24		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')		UN	23,17	0,034200	0,79		
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	1,35	0,556600	0,75		
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')		M	2,45	0,410300	1,01		
BOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)		UN	6,74	0,166700	1,12		
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	1,07	2,180000	2,33		
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		UN	2,03	0,068400	0,14		
PREGO 1 1/2" x 14		KG	9,40	0,068400	0,64		
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"		UN	17,60	0,068400	1,20		
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	20,60	0,092300	1,90		
TARGETA DE FERRO 2"		UN	3,90	0,102600	0,40		
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)		UN	17,36	0,359000	6,23		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							
Bonificação: 28,96 %							
Preço Unitário Total:							
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352							Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa



Código: 02.01.09		Serviço: SANITÁRIOS E CHUVEIROS		Unidade: M2	
(Continuação)		Especificação:			

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				37,24
(C) Produção da Equipe 5,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B) 37,24
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				7,45

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO	UN	23,70	0,017100	0,41
TUBO PVC ESGOTO DE 100 (NBR 5688)	M	9,82	0,205100	2,01
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (NBR 5688)	M	6,65	0,205100	1,36
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,65	0,205100	0,75
(E) TOTAL				117,67

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						125,12
Bonificação: 28,96 %						36,23
Preço Unitário Total:						161,35

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.

cosampa



Código: 02.01.10

Serviço: PLACAS PADRÃO DE OBRA

Unidade: M2

Especificação:

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	87,01	2,000000	5,80	21,70

TOTAL 21,70

(C) Produção da Equipe 1,5000 M2 / H Custo Horário Total (A + B) 21,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,47

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	29,50	1,020000	30,09
ESMALTE SINTETICO	L	12,00	1,000000	12,00
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,79	4,000000	59,16
PREGO 15X15	KG	9,40	0,150000	1,41

(E) TOTAL 102,66

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 117,13
 Bonificação: 28,96 % 33,92
 Preço Unitário Total: 151,05

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 03.01.01

Serviço: DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E
 LIMPEZA

Unidade: M2

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	48,76	0,00	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,850000	0,000000	229,75	0,00	195,29

(A) TOTAL 195,29

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
SERVENTE		87,01	1,000000	5,80	10,85

TOTAL 10,85

(C) Produção da Equipe 1.000,0000 M2 / H Custo Horário Total (A + B) 206,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,21

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							

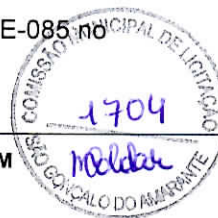
(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,21
 Bonificação: 28,96 % 0,06
 Preço Unitário Total: 0,27

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 03.01.02

Serviço: ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M

Unidade: M3

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	1,000000	0,002700	0,000000	26,99	0,00	0,07
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	1,000000	0,000200	0,000000	49,26	0,00	0,01
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	48,76	0,00	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	1,000000	0,016500	0,000000	130,43	0,00	2,15
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	1,000000	0,009250	0,000000	246,07	0,00	2,28
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,009380	0,000000	229,75	0,00	2,16

(A) TOTAL 6,67

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação					Horário
SERVENTE		87,01	0,029400	5,80	0,32

TOTAL 0,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 6,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

6,99

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação					Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6,99

Bonificação: 28,96 %

2,02

Preço Unitário Total:

9,01

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 03.01.03

Serviço: ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M

Unidade: M3

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	1,000000	0,008800	0,000000	26,99	0,00	0,24
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	1,000000	0,000200	0,000000	49,26	0,00	0,01
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	48,76	0,00	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	1,000000	0,020200	0,000000	130,43	0,00	2,63
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	1,000000	0,009300	0,000000	246,07	0,00	2,29
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,009250	0,000000	229,75	0,00	2,13
(A) TOTAL						7,30

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
SERVENTE		87,01	0,029400	5,80	0,32
TOTAL					0,32
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H					Custo Horário Total (A + B) 7,62
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					7,62

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,62
Bonificação: 28,96 %	2,21
Preço Unitário Total:	9,83

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa

Código: 03.01.04		Serviço: ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M			Unidade: M3	
Especificação:						
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	1,000000	0,004100	0,000000	26,99	0,00	0,11
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	1,000000	0,000200	0,000000	49,26	0,00	0,01
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	48,76	0,00	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	1,000000	0,025000	0,000000	130,43	0,00	3,26
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	1,000000	0,009000	0,000000	246,07	0,00	2,21
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,009500	0,000000	229,75	0,00	2,18
(A) TOTAL						7,77
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação						
SERVENTE		87,01	0,029000	5,80	0,31	
TOTAL						0,31
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H						Custo Horário Total (A + B)
						8,08
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						8,08
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação						
(E) TOTAL						0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						8,08
Bonificação: 28,96 %						2,34
Preço Unitário Total:						10,42
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.05.21.001
 Construção da rodovia do contorno leste ligando às rodovias CE-423 e CE-085 no
 Município de São Gonçalo do Amarante.



cosampa

Código: 03.01.05		Serviço: ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M			Unidade: M3	
Especificação:						
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	1,000000	0,009400	0,000000	26,99	0,00	0,25
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	1,000000	0,000200	0,000000	49,26	0,00	0,01
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	48,76	0,00	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	1,000000	0,029200	0,000000	130,43	0,00	3,81
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	1,000000	0,009250	0,000000	246,07	0,00	2,28
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,009300	0,000000	229,75	0,00	2,14
(A) TOTAL						8,49
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação						
SERVENTE		87,01	0,029400	5,80	0,32	
TOTAL						0,32
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H						8,81
Custo Horário Total (A + B)						8,81
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						8,81
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação						
(E) TOTAL						0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						8,81
Bonificação: 28,96 %						2,55
Preço Unitário Total:						11,36
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.

