



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante



GOVERNO MUNICIPAL DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

Orçamento Básico

BDI = 27,41%

BDI MAT. BETUMINOSO = 15,00%

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

SINAPI: JUNHO/2017 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.		TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS SEM RA 707,07%							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.924,79
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						4.798,54
01.01.01	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3766,22	4.798,54	4.798,54
1.2	PLACAS DA OBRA						1.961,76
01.02.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	163,48	1.961,76
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA						2.164,49
01.03.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	5.858,07	0,29	0,37	2.164,49
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						32.108,99
2.1	GERÊNCIA DE OBRA						32.108,99
02.01.01	T0001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	4,00	6.300,33	8.027,25	32.108,99
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 291.394,00
3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, E RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA TOSCA						40.343,62
03.01.01	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	2.258,70	0,22	0,28	633,12
03.01.02	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	81,60	13,61	17,34	1.414,98
03.01.03	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	557,58	5,24	6,68	3.722,56
03.01.04	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	616,35	4,56	5,81	3.580,93
03.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	896,56	2,81	3,58	3.209,88
03.01.06	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	896,56	19,76	25,18	22.571,99
03.01.07	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍMULAMENTE	M2	346,55	11,80	15,03	5.210,16
3.2	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						147.260,92
03.02.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.732,99	1,63	2,08	9.829,39
	ATERRO						
03.02.02	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	4.918,63	4,89	6,23	30.644,78
03.02.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) ATERRO - DMT = 16km	T	7.869,81	7,25	9,24	72.695,21
03.02.04	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO	M3	4.918,63	1,44	1,83	9.024,23
03.02.05	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	4.918,63	2,88	3,67	18.048,46
03.02.06	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.918,63	1,12	1,43	7.018,85
3.3	CAMADAS DE BASE						103.789,46
	BASE						
03.03.01	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	935,26	48,26	61,49	57.507,33
	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (BASE)						0,00
03.03.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - JAZIDA P/ USINA DMT = 25 KM	T	1.776,99	7,25	9,24	16.414,46
03.03.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - BASE - USINA(PEDREIRA) P/ PISTA DMT = 26 KM	T	1.964,05	7,54	9,61	18.868,07
	CONTROLE TECNOLÓGICO						
03.03.03	74021/6	ENSAIOS DE BASE EM SOLO BRITA	M3	1.964,05	1,14	1,45	2.852,73
03.03.04	74021/2	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADAS DE ATERRO	M3	4.918,63	1,30	1,66	8.146,87
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 143.460,88
4.1	IMPRIMAÇÃO						12.407,82
04.01.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.646,96	0,27	0,34	910,57
04.01.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	3,18	2.837,68	3.615,49	11.497,25
4.2	PINTURA DE LIGAÇÃO						994,22
04.02.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.103,27	0,16	0,18	203,00
04.02.02	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,44	1.563,68	1.798,23	791,22
4.3	TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO DA USINA ATÉ A OBRA						248,45
04.03.01	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) CM 30 - DMT = 60km	T	3,18	55,57	70,80	225,15
04.03.02	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) RR-2C - DMT = 60km	T	0,44	41,57	52,96	23,30
4.4	REVESTIMENTO BETUMINOSO						98.276,81
04.04.01	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	187,51	146,15	186,21	34.916,18
04.04.02	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	25,88	1.921,55	2.448,25	63.360,63
4.5	TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO -CBUQ) ATÉ A OBRA						26.598,66
04.05.01	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CBUQ - DMT = 21km	T	450,02	46,39	59,11	26.598,66
4.6	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA						4.934,92
04.06.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BRITA - DMT = 20km	T	221,07	5,80	7,39	1.633,66
04.06.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) AREIA - DMT = 25km	T	173,26	7,25	9,24	1.600,44



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante



**GOVERNO MUNICIPAL DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

Orçamento Básico

BDI = 27,41%

BDI MAT. BETUMINOSO = 15,00%

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

SINAPI: JUNHO/2017 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
04.06.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 25km	T	8,25	7,25	9,24
04.06.04	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) CAP 50/70 - DMT = 42km	T	25,88	49,27	62,77
5	PASSEIO					132.458,00
5.1	CALÇADAS E RAMPAS					132.458,00
05.01.01	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	2.107,84	6,96	8,87
05.01.02	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	316,18	45,21	57,60
05.01.03	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	2.107,84	35,58	45,33
6	OBRA D'ARTE CORRENTES					206.416,82
6.1	BUEIRO PROJETADO					15.144,54
06.01.01	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80CM	M	14,00	612,51	780,40
06.01.02	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80CM	UN	2,00	1.655,66	2.109,48
6.2	GALERIAS PROJETADAS					70.663,67
06.02.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	138,50	2,30	2,93
06.02.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	320,49	5,78	7,36
06.02.03	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	M3	143,65	7,70	9,81
06.02.04	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	55,78	69,36	88,37
06.02.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	393,94	14,22	18,12
06.02.06	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	M	138,50	214,59	273,41
06.02.07	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60CM	M	54,00	135,48	172,62
06.02.08	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	121,50	24,18	30,81
06.02.09	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	10,00	73,01	93,02
06.02.10	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	UN	2,00	1.004,61	1.279,97
6.3	ESCORAMENTO METÁLICO DE VALAS					20.292,21
06.03.01	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	442,04	36,03	45,91
6.4	BOCA DE LOBO					6.784,47
	ESCAVAÇÃO DE VALAS					
06.04.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	25,50	24,18	30,81
	ESTRUTURA DE CONCRETO					
06.04.02	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,15	329,16	419,38
06.04.03	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	125,50	6,64	8,46
06.04.04	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	28,05	40,42	51,50
06.04.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,15	81,69	104,08
06.04.06	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	10,00	21,45	27,33
6.5	POÇO DE VISITA					9.061,29
	ESCAVAÇÃO DE VALAS					
06.05.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	16,53	5,78	7,36
06.05.02	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	M3	8,55	7,70	9,81
06.05.03	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,77	14,22	18,12
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
06.05.04	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,27	329,16	419,38
06.05.05	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	2,96	6,64	8,46
06.05.06	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	28,10	6,67	8,50
06.05.07	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	87,20	40,42	51,50
06.05.08	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	5,00	21,45	27,33
06.05.09	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,27	81,69	104,08
6.6	DRENAGEM SUPERFICIAL					84.470,64
06.06.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	1.239,90	34,57	44,05
06.06.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	1.239,90	17,37	22,13
06.06.03	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40M	M	30,00	51,80	66,00
06.06.04	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	7,20	47,76	60,85
7	ILUMINAÇÃO / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					89.264,90
7.1	ELETRODUTOS					17.142,94
7.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	870,87	15,45	19,68
7.2	QUADROS E CAIXAS					2.887,19
7.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	138,20	176,08



GOVERNO MUNICIPAL DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Orçamento Básico

BDI = 27,41%

BDI MAT. BETUMINOSO = 15,00%

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

SINAPI: JUNHO/2017 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
7.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	151,99	2.711,11
7.3	DISJUNTORES					118,34
7.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	15,48	98,62
7.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	15,48	19,72
7.4	FIOS CABOS E ACESSÓRIOS					18.973,74
7.4.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2.612,61	5,70	18.973,74
7.5	LUMINARIAS					50.142,69
7.5.1	T0003	POSTE 2 PETÁLAS COMPLETO, COM UMA LUMINARIA LED 100W ALTURA DE 5 M, E UMA LUMINARIA TIPO LED 150 W ALTURA 8 M, COM PINTURA NA BASE PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE.	UN	10,00	2.851,63	36.332,62
7.5.2	T0004	LUMINARIA PUBLICA DE LED 150W COMPLETA. FORNEC E INSTALAÇÃO	UN	10,00	864,59	11.015,74
7.5.3	T0005	POSTE 1 PETÁLA COMPLETO, COM UMA LUMINARIA TIPO LED 150 W ALTURA 8 M, COM PINTURA NA BASE PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE.	UN	1,00	2.193,18	2.794,33
8	SINALIZAÇÃO					6.759,70
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					4.707,14
08.01.01	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	36,28	19,37	895,37
08.01.02	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	186,75	16,02	3.811,77
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.052,56
08.02.01	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,69	598,88	2.052,56
TOTAL GERAL + BDI						910.788,08

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: NOVECENTOS E DEZ MIL, SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E OITO CENTAVOS