

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

BDI OBRA = 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.	VALOR + BDI	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 79.831,56
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						79.831,56
1.1.1	T0001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	6,00	10.442,87	13.305,26	79.831,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 193.891,05
2.1	PLACAS DA OBRA						6.760,30
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	163,48	1.961,76
2.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.766,22	4.798,54	4.798,54
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA						9.036,62
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	24.423,31	0,29	0,37	9.036,62
2.3	DESMATAMENTO, DEMOLIÇÕES E LIMPEZAS						178.094,13
2.3.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	5.839,34	0,22	0,28	1.635,02
2.3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	8.409,90	2,28	2,90	24.388,71
2.3.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	906,08	5,24	6,68	6.052,61
2.3.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	131,40	31,42	40,03	5.259,94
2.3.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	3,38	251,34	320,23	1.082,38
2.3.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	475,00	6,28	8,00	3.800,00
2.3.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4.724,46	2,81	3,58	16.913,57
2.3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4.724,46	19,76	25,18	118.961,90
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						83.224,56
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						12.145,83
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.839,34	1,63	2,08	12.145,83
3.2	ATERRO PROVENIENTE DO CORTE						29.111,39
3.2.1	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	2.922,83	7,82	9,96	29.111,39
3.3	CORTE - BOTA-FORA						24.396,05
3.3.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	2.002,96	9,56	12,18	24.396,05
3.4	COMPACTAÇÃO						10.726,79
3.4.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	2.922,83	2,88	3,67	10.726,79
3.5	CONTROLE TECNOLÓGICO						6.844,50
3.5.1	74021/2	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA DE ATERRO	M3	2.922,83	1,30	1,66	4.851,90
3.5.2	74021/6	ENSAIOS DE BASE EM SOLO BRITA	M3	1.374,21	1,14	1,45	1.992,60
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						37.013,00
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						37.013,00
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (COLCHÃO PÓ DE PEDRA ADQUIRIDO)	M2	500,63	23,62	30,09	15.063,96
4.1.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.777,25	9,69	12,35	21.949,04
5	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ						543.582,67
5.1	BASE						136.358,73
5.1.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	1.374,21	48,26	61,49	84.500,17
5.1.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - JAZIDA P/ USINA DMT = 25 KM	T	2.611,00	7,25	9,24	24.125,64
5.1.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - BASE - USINA(PEDREIRA) P/ PISTA DMT = 26 KM	T	2.885,84	7,54	9,61	27.732,92
5.2	IMPRIMAÇÃO						21.705,44
5.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5.099,60	0,27	0,34	1.733,86
5.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	6,12	2.837,68	3.263,33	19.971,58
5.3	PINTURA DE LIGAÇÃO						12.893,61
5.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	14.027,72	0,16	0,20	2.805,54
5.3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	5,61	1.563,68	1.798,23	10.088,07
5.4	TRANSPORTE DA EMULSÃO - CM30 / RR 2C						830,48
5.4.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57)	T	11,73	55,57	70,80	830,48
5.5	REVESTIMENTO						309.346,59
5.5.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	956,37	146,15	186,21	178.085,66

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

BDI OBRA = 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.	VALOR + BDI	TOTAL
5.5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	59,40	1.921,55	2.209,78	131.260,93
5.6	TRANPORTE DA MISTURA USINADA						45.421,37
5.6.1	C3226	TRANPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)	T	2.247,47	15,86	20,21	45.421,37
5.7	TRANPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA USINADA						17.026,45
	BRITA - DMT =30 KM						
5.7.1	C3311	TRANPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	T	1.123,74	5,80	7,39	8.304,44
	AREIA - DMT =25 KM						
5.7.2	C3311	TRANPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	T	943,94	7,25	9,24	8.722,01
6	PASSEIOS						464.003,11
6.1	CALÇADA						340.778,28
6.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	932,91	45,21	57,60	53.735,62
6.1.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	5.295,99	6,96	8,87	46.975,43
6.1.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	5.295,99	35,58	45,33	240.067,23
6.2	PISO TÁTIL						123.224,83
6.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM,	M2	1.066,42	25,64	32,67	34.839,94
6.2.2	C4624	ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1.066,42	65,05	82,88	88.384,89
7	DRENAGEM SUPERFICIAL						258.387,29
7.1	MEIO FIO E SARJETA						258.387,29
7.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	3.693,68	34,57	44,05	162.706,60
7.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	3.693,68	17,37	22,13	81.741,14
7.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	37,58	291,13	370,93	13.939,55
8	DRENAGEM SUBTERRÂNEA						300.020,54
8.1	BUEIRO PROJETADO						84.106,12
8.1.1	COMP. 01	ADUELA DE CONCRETO ARMADO - S=(2,00x1,00)m - INCLUSIVE REJUNTAMENTO E BERÇO PARA ASSENTAMENTO EM ALVENARIA DE PEDRA	M	30,00	2.034,03	2.591,56	77.746,80
8.1.2	C0394	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00M)	UN	2,00	2.495,61	3.179,66	6.359,32
8.2	REDE COLETORA E GALERIAS						135.405,63
8.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	287,71	2,30	2,93	842,99
8.2.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	M3	1.677,80	7,70	9,81	16.459,22
8.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	135,13	69,36	88,37	11.941,44
8.2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.393,02	14,22	18,12	25.241,52
8.2.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	M	287,71	214,59	273,41	78.662,79
8.2.6	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM	M	10,00	135,48	172,62	1.726,20
8.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	17,25	24,18	30,81	531,47
8.3	ESCORAMENTO METÁLICO DE VALAS						55.298,04
8.3.1	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	1.503,89	28,86	36,77	55.298,04
8.4	BOCA DE LOBO						2.642,75
	ESCAVAÇÃO DE VALAS						
8.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	10,20	24,18	30,81	314,26
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						
8.4.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,46	329,16	419,38	1.031,67
8.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	41,80	6,64	8,46	353,63
8.4.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,22	40,42	51,50	577,83
8.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,46	81,69	104,08	256,04
8.4.6	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4,00	21,45	27,33	109,32
8.5	POÇO DE VISITA						21.852,30

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

BDI OBRA = 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.	VALOR + BDI	TOTAL
ESCAVAÇÃO DE VALAS							
8.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	3,60	5,78	7,36	26,50
8.5.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	M3	49,64	7,70	9,81	486,97
8.5.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,42	14,22	18,12	243,17
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							
8.5.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,45	329,16	419,38	6.060,48
8.5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	42,84	6,64	8,46	362,43
8.5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	399,70	6,67	8,50	3.397,45
8.5.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	186,02	40,42	51,50	9.580,03
8.5.8	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	7,00	21,45	27,33	191,31
8.5.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	14,45	81,69	104,08	1.503,96
8.6	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO						715,70
8.6.1	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40M	M	9,00	51,80	66,00	594,00
8.6.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,00	47,76	60,85	121,70
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						54.467,45
9.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						22.275,98
9.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	8,64	598,88	763,03	6.592,58
9.1.2	COMP. 02	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	36,00	341,93	435,65	15.683,40
9.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						32.191,47
9.2.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	177,66	19,37	24,68	4.384,65
9.2.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.024,55	16,02	20,41	20.911,07
9.2.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	151,09	35,82	45,64	6.895,75
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						211.769,36
10.1	ELETRODUTOS						37.465,80
10.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	1.903,75	15,45	19,68	37.465,80
10.2	QUADROS E CAIXAS						25.583,32
10.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	138,20	176,08	528,24
10.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	129,00	151,99	193,65	24.980,85
10.2.3	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	58,26	74,23	74,23
10.3.1	DISJUNTORES						118,32
10.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	15,48	19,72	98,60
10.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	15,48	19,72	19,72
10.4	FIOS CABOS E ACESSÓRIOS						41.463,68
10.4.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	5.711,25	5,70	7,26	41.463,68
10.5	LUMINARIAS						107.138,24
10.5.1	T0003	POSTE 1 PETÁLA COMPLETO, COM UMA LUMINARIA TIPO LED 150 W ALTURA 10M, COM PINTURA NA BASE PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE.	UN	32,00	2.627,79	3.348,07	107.138,24
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA						21.248,28
11.1	LIMPEZA FINAL						21.248,28
11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	24.423,31	0,68	0,87	21.248,28

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

BDI OBRA = 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.	VALOR + BDI	TOTAL
12	IDENIZAÇÕES						1.965,12
12.1	IDENIZAÇÕES DE JAZIDAS						1.965,12
12.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.374,21	1,12	1,43	1.965,12
TOTAL GERAL + BDI							2.249.403,99

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: DOIS MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL,
QUATROCENTOS E TRÊS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS

OBS.1: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - [TABELA SEINFRA N24.1 \(DESONERADA\)](#)
E [SINAPI - JUNHO/2017 \(DESONERADA\)](#)