



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%
50,00%
2,50%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

- O regime de execução da obra em tela será:

EPU – Empreitada Preço Unitário

2.4 A Data Base do Orçamento está informada na Plataforma TransfereGov.br.

set/24

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 24,13%. Percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

Prefeito:

Prefeitura Municipal de Baturité

Obra: Pavimentação asfáltica no município de Baturité

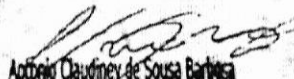
BDI da obra: 24,13%

BDI dos insumos: 15,00%

Data base: SET/2024



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.233,46	50,00%				25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 3.116,73				R\$ 1.558,37	R\$ 1.558,37	R\$ 6.233,46
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.665.093,07	20,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 333.018,61	R\$ 333.018,61	R\$ 416.273,27	R\$ 416.273,27	R\$ 166.509,31	R\$ 0,00	R\$ 1.665.093,07
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 134.667,77					30,00%	70,00%	100,00%
							R\$ 40.400,33	R\$ 94.267,44	R\$ 134.667,77
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 94.820,00	19,00%	22,00%	22,00%	26,00%	6,00%	5,00%	100,00%
			R\$ 18.015,99	R\$ 20.860,62	R\$ 20.860,62	R\$ 24.653,46	R\$ 5.689,25	R\$ 4.741,04	R\$ 94.821,00
			R\$ 354.151,33	R\$ 353.879,23	R\$ 437.133,89	R\$ 440.926,73	R\$ 214.157,26	R\$ 100.566,85	R\$ 1.860.318,31
		R\$ 1.860.318,31	R\$ 354.151,33	R\$ 708.030,56	R\$ 1.145.164,45	R\$ 1.586.091,18	R\$ 1.800.248,43	R\$ 1.860.318,31	


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



Obra: Pavimentação asfáltica no município de Baturité

BDI da obra: 24,13%

BDI dos insumos: 15,00%

Data base: SET/2024 - SINAPI 09/2024 - SEINFRA - 28 E SICRO 07/2024 - SEM DESONERACAO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI - 24,13%	COM BDI - 15,00%	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.233,46
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) BDI=24,13%	SINAPI	M2	4,50	R\$ 400,00	R\$ 496,52		R\$ 2.234,34
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS BDI = 24,13%	SEINFRA	KM	321,99	R\$ 5,00	R\$ 6,21		R\$ 1.999,56
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI=24,13%	SEINFRA	KM	321,99	R\$ 5,00	R\$ 6,21		R\$ 1.999,56
2		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 1.623.119,84
2.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)-BDI=24,13%	SICRO	M2	19.580,51	R\$ 0,28	R\$ 0,35		R\$ 6.853,18
2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 24,13%	SICRO	TXKM	1.050,79	R\$ 1,74	R\$ 2,16		R\$ 2.269,70
2.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C-BDI=15,00%	SEINFRA/ANP-CE	T	9,79	R\$ 3.314,90		R\$ 3.812,14	R\$ 37.321,85
2.4	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais - BDI = 15,00%	SICRO	T	2.368,00	R\$ 194,56		R\$ 223,74	R\$ 529.816,32
2.5	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14m³ - RODOVIA PAVIMENTADA- BDI=24,13%	SICRO	TXKM	254.157,24	R\$ 0,64	R\$ 0,79		R\$ 200.784,22
2.6	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP50/70 -BDI=15,00%	SEINFRA/ANP-CE	T	50,39	R\$ 5.416,51		R\$ 6.228,99	R\$ 313.878,81
2.7	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	R\$ 19,24	R\$ 23,88		R\$ 71.640,00
2.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR M CR 47,49 ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO): AF_06/2 016	SINAPI	M	7.673,00	R\$ 44,47	R\$ 55,20		R\$ 423.549,60
2.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	19.580,51	R\$ 1,52	R\$ 1,89		R\$ 37.007,16
3		SINALIZAÇÃO							R\$ 136.145,01
3.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	39,33	R\$ 924,00	R\$ 1.146,96		R\$ 45.109,94
3.2	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA DN 2", E = 13,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 26,37	SINAPI	M	327,50	R\$ 79,07	R\$ 98,15		R\$ 32.144,13
3.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M2	246,20	R\$ 34,20	R\$ 42,45		R\$ 10.451,19
3.4	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.445,10	R\$ 27,00	R\$ 33,52		R\$ 48.439,75
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 94.820,00
4.1	CP001	ADMINISTRACAO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 763,88	R\$ 948,20		R\$ 94.820,00
VALOR TOTAL:									R\$ 1.860.318,31

Assinado digitalmente por
Antonio Domingos de Sousa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407



Obra: Pavimentação asfáltica no município de Baturite
 BDI da obra: 24,13%
 BDI dos insumos: 15,00%
 Data base: SET/2024



Baturite
 Prefeitura Municipal

Item	Descrição	Nº Estacas	Quantidade / Comprimento / Largura da Via	Consumo de Cimento / N.º de Viagem / N.º de Camadas	Total	Unidade	Observações / Descrições
------	-----------	------------	---	---	-------	---------	--------------------------

PLACA DA OBRA							
1.1	3 1,5 4,5 m²						

1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	Vibrocabadora, Rolo compactador tandem	107,33	3	321,99 km	060) - DMT = 107,33km	Distância média transporte - Fortaleza a Baturite (Via CE-060) - DMT = 107,33km
-----	---	--	--------	---	-----------	-----------------------	---

1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	Vibrocabadora, Rolo compactador tandem	107,33	3	321,99 km	060) - DMT = 107,33km	Distância média transporte - Fortaleza a Baturite (Via CE-060) - DMT = 107,33km
-----	--	--	--------	---	-----------	-----------------------	---

2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						
-----	---------------------------	--	--	--	--	--	--

	PAYMENTAÇÃO						
--	--------------------	--	--	--	--	--	--

	LARGURA LARGURA LARGURA LARGURA LARGURA LARGURA LARGURA						
--	---	--	--	--	--	--	--

	ESTACA INICIAL ESTACA FINAL COMPRIMENTO INICIAL FINAL A MEDIA ESPESSURA						
--	---	--	--	--	--	--	--

	Volume (m³) Área (m²) UNID.						
--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

	19580,503 m³						
--	--------------	--	--	--	--	--	--

Estacas - E-0	1 + 0,00	8,5	7,9	8,20	0,04	6,56	164 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-1	2 + 0,00	7,9	7,9	7,90	0,04	6,32	158 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-2	3 + 0,00	7,9	7,9	7,80	0,04	5,74	143,5 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-3	4 + 0,00	6,45	8,1	7,28	0,04	5,82	145,5 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-4	5 + 0,00	8,1	7,55	7,83	0,04	6,26	156,5 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-5	6 + 0,00	7,55	7,24	7,40	0,04	5,916	147,9 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-6	7 + 0,00	7,24	6,90	6,90	0,04	5,52	138 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-7	8 + 0,00	6,56	6,8	6,8	0,04	5,34	133,6 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-8	9 + 0,00	6,8	5,85	6,33	0,04	5,05	126,3 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-9	10 + 0,00	5,85	4,98	5,42	0,04	4,332	108,3 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-10	11 + 0,00	4,98	4,87	4,75	0,04	3,892	97,3 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-11	12 + 0,00	4,75	4,56	4,66	0,04	3,724	93,1 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-12	13 + 0,00	4,56	4,33	4,97	0,04	3,976	99,4 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-13	14 + 0,00	4,33	4,33	4,86	0,04	3,884	97,1 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-14	15 + 0,00	4,33	4,78	4,69	0,04	3,746	93,7 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-15	16 + 0,00	4,78	4,91	4,91	0,04	3,928	98,2 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-16	17 + 0,00	4,14	4,46	4,46	0,04	3,568	89,2 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-17	18 + 0,00	4,14	5,21	4,88	0,04	3,74	91,5 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-18	19 + 0,00	5,21	6,4	5,81	0,04	4,64	116,1 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-19	20 + 0,00	6,4	6,45	6,45	0,04	5,156	128,9 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-20	21 + 0,00	6,45	6,45	5,68	0,04	4,54	113,6 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-21	22 + 0,00	4,87	5,33	5,10	0,04	4,08	102 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-22	23 + 0,00	5,33	4,77	5,05	0,04	4,04	101 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-23	24 + 0,00	4,77	5,36	5,07	0,04	4,052	101,3 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-24	25 + 0,00	5,36	4,47	4,92	0,04	3,932	98,3 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-25	26 + 0,00	4,47	4,21	4,34	0,04	3,472	86,8 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-26	27 + 0,00	4,21	4,27	4,27	0,04	3,412	85,3 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-27	28 + 0,00	4,32	4,21	4,27	0,04	3,412	85,3 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-28	29 + 0,00	4,21	3,77	3,99	0,04	3,192	79,8 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-29	30 + 0,00	3,77	3,87	3,82	0,04	3,056	76,4 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-30	31 + 0,00	3,87	3,78	3,78	0,04	3,05	76,5 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-31	32 + 0,00	3,78	3,78	4,40	0,04	3,52	88 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-32	33 + 0,00	5,02	5,13	5,08	0,04	4,05	101,5 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-33	34 + 0,00	5,13	4,71	4,71	0,04	3,76	94,1 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-34	35 + 0,00	4,28	4,71	4,50	0,04	3,596	89,9 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-35	36 + 0,00	4,71	4,34	4,53	0,04	3,62	90,5 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-36	37 + 0,00	4,34	3,99	3,99	0,04	3,192	79,8 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-37	38 + 0,00	3,64	3,84	3,74	0,04	2,992	74,8 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-38	39 + 0,00	3,84	4,86	4,35	0,04	3,48	87 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-39	40 + 0,00	4,86	5,01	4,94	0,04	3,948	98,7 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-40	41 + 0,00	5,01	5,14	5,14	0,04	4,112	107,8 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-41	42 + 0,00	5,27	4,26	4,77	0,04	3,812	95,3 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-42	43 + 0,00	4,26	4,26	4,37	0,04	3,492	87,3 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-43	44 + 0,00	4,27	4,54	4,54	0,04	3,628	90,7 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-44	45 + 0,00	4,6	4,57	4,59	0,04	3,668	91,7 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-45	46 + 0,00	4,57	5,15	4,86	0,04	3,888	97,2 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-46	47 + 0,00	5,15	4,02	4,59	0,04	3,668	91,7 m³	ASFAITO EXISTENTE
Estacas - E-47	48 + 0,00	4,02	4,74	4,38	0,04	3,504	87,6 m³	ASFAITO EXISTENTE

Obra: Pavimentação asfáltica no município de Baturité
 BDI da obra: 24,13%
 BDI dos insumos: 15,00%
 Data base: SET/2024



Baturité

Item	Descrição	Nº Estacas	Quantidade Comprimento/ Comprimento	Altura	da Vialidade Largura	Espessura	Consumo de Cimento/ Fator de Volumen/ Nº de Cilindros	Total	Unidade	Observações/Descrições
Estacas - E-48	49 + 0,00	20	4,74	6,24	5,49	0,04	4,392	109,8 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-49	50 + 0,00	20	6,24	5,3	5,77	0,04	4,616	115,4 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-50	51 + 0,00	20	5,3	5,44	5,44	0,04	4,352	108,8 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-51	52 + 0,00	20	5,58	5,99	5,79	0,04	4,628	115,7 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-52	53 + 0,00	20	5,99	4,26	5,13	0,04	4,7	102,5 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-53	54 + 0,00	20	4,26	4,61	4,44	0,04	3,548	88,7 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-54	55 + 0,00	20	4,61	3,66	4,14	0,04	3,308	82,7 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-55	56 + 0,00	20	3,66	4,93	4,30	0,04	3,436	85,9 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-56	57 + 0,00	20	4,93	4,43	4,68	0,04	3,748	93,6 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-57	58 + 0,00	20	4,43	4,42	4,62	0,04	3,536	88,4 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-58	59 + 0,00	20	4,41	4,31	4,36	0,04	3,488	87,2 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-59	60 + 0,00	20	4,31	4,55	4,43	0,04	3,544	88,6 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-60	61 + 0,00	20	4,55	4,2	4,38	0,04	3,5	87,5 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-61	62 + 0,00	20	4,2	4,73	4,47	0,04	3,572	89,3 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-62	63 + 0,00	20	4,73	5,22	4,98	0,04	3,96	99,5 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-63	64 + 0,00	20	5,22	3,86	4,54	0,04	3,632	90,8 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-64	65 + 0,00	20	3,86	4,82	4,34	0,04	3,472	85,8 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-65	66 + 0,00	20	4,82	4,76	4,79	0,04	3,832	95,8 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-66	67 + 0,00	20	4,76	4,16	4,46	0,04	3,568	89,2 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-67	68 + 0,00	20	4,16	4,08	4,12	0,06	4,944	82,4 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-68	69 + 0,00	20	4,08	4,09	4,09	0,06	4,902	81,7 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-69	70 + 0,00	20	4,09	3,53	3,81	0,06	4,572	76,2 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-70	71 + 0,00	20	3,53	3,76	3,65	0,06	4,374	72,9 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-71	72 + 0,00	20	3,76	4,56	4,16	0,06	4,992	83,2 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-72	73 + 0,00	20	4,56	4,23	4,40	0,06	5,274	87,9 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-73	74 + 0,00	20	4,23	4,29	4,26	0,06	5,112	85,2 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-74	75 + 0,00	20	4,29	4,47	4,38	0,06	5,256	87,6 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-75	76 + 0,00	20	4,47	3,85	4,16	0,06	4,992	83,2 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-76	77 + 0,00	20	3,85	3,68	3,5	0,06	4,42	73,5 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-77	78 + 0,00	20	3,5	3,42	3,42	0,06	4,104	68,4 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-78	79 + 0,00	20	3,34	3,04	3,19	0,06	3,828	63,8 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-79	80 + 0,00	20	3,04	3,3	3,17	0,06	3,804	63,4 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-80	81 + 0,00	20	3,3	3,74	3,52	0,06	4,224	70,4 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-81	82 + 0,00	20	3,74	3,38	3,56	0,06	4,272	71,2 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-82	83 + 0,00	20	3,38	2,79	3,09	0,06	3,702	61,7 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-83	84 + 0,00	20	2,79	3,03	2,91	0,06	3,492	58,3 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-84	85 + 0,00	20	3,03	2,92	2,98	0,06	3,57	59,5 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-85	86 + 0,00	20	2,92	3,18	3,05	0,06	3,66	61 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-86	87 + 0,00	20	3,18	3,69	3,44	0,06	4,122	68,7 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-87	88 + 0,00	20	3,69	3,44	3,57	0,06	4,278	71,3 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-88	89 + 0,00	20	3,44	3,68	3,56	0,06	4,272	71,2 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-89	90 + 0,00	20	3,68	3,7	3,69	0,06	4,428	73,8 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-90	91 + 0,00	20	3,7	3,81	3,76	0,06	4,506	75,1 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-91	92 + 0,00	20	3,81	4,48	4,15	0,06	4,974	82,9 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-92	93 + 0,00	20	4,48	4,39	4,44	0,06	5,322	85,7 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-93	94 + 0,00	20	4,39	3,36	3,88	0,06	4,65	77,5 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-94	95 + 0,00	20	3,36	3,39	3,38	0,06	4,06	67,5 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-95	96 + 0,00	20	3,39	3,83	3,61	0,06	4,332	72,2 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-96	97 + 0,00	20	3,83	3,26	3,55	0,06	4,254	70,9 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-97	98 + 0,00	20	3,26	3,78	3,57	0,06	4,224	70,4 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-98	99 + 0,00	20	3,78	2,75	3,27	0,06	3,918	63,3 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-99	100 + 0,00	20	2,75	3,05	3,19	0,06	3,822	66,7 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-100	101 + 0,00	20	3,62	3,05	3,34	0,06	4,002	66,7 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-101	102 + 0,00	20	3,05	3,4	3,23	0,06	3,87	64,5 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-102	103 + 0,00	20	3,4	2,98	3,19	0,06	3,828	63,8 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-103	104 + 0,00	20	2,98	3,41	3,20	0,06	3,834	63,9 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-104	105 + 0,00	20	3,41	2,82	3,12	0,06	3,738	62,3 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-105	106 + 0,00	20	2,82	2,74	2,78	0,06	3,336	55,6 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-106	107 + 0,00	20	2,74	3,67	3,21	0,06	3,846	64,1 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-107	108 + 0,00	20	3,67	3,65	3,66	0,06	4,392	73,2 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-108	109 + 0,00	20	3,65	3,23	3,44	0,06	4,128	68,8 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-109	110 + 0,00	20	3,23	3,8	3,52	0,06	4,218	70,3 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-110	111 + 0,00	20	3,8	3,47	3,64	0,06	4,362	72,7 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-111	112 + 0,00	20	3,47	3,83	3,65	0,06	4,38	73 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-112	113 + 0,00	20	3,83	4,22	4,03	0,06	4,83	80,5 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-113	114 + 0,00	20	4,22	3,47	3,85	0,06	4,614	76,9 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-114	115 + 0,00	20	3,47	3,47	3,47	0,06	4,164	69,4 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-115	116 + 0,00	20	3,47	2,94	3,21	0,06	3,846	64,1 m³	ASFALTO EXISTENTE	
Estacas - E-116	117 + 0,00	20	2,94	2,73	2,84	0,06	3,402	56,7 m³	ASFALTO EXISTENTE	

Obra: Pavimentação asfáltica no município de Baturité
 BDI da obra: 24,13%
 BDI dos insumos: 15,00%
 Data base: SET/2024



Baturité

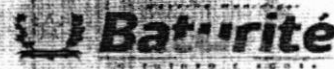
Item	Descrição	Nº Estacas	Quantidade Comprimento/ Lado/Altura	Largura da Via	Espessura	Consumo de Cimento/ Fator de Nº	Total	Unidade	Observações/Descrições
Estacas - E-117	118 + 0,00	20	2,73	3,41	3,07	0,06	3,684	61,4 m²	ASfalto existente
Estacas - E-118	119 + 0,00	20	3,41	3,48	3,29	0,06	4,134	66,9 m²	ASfalto existente
Estacas - E-119	120 + 0,00	20	3,48	3,1	3,29	0,06	3,948	65,8 m²	ASfalto existente
Estacas - E-120	121 + 0,00	20	3,1	4,1	3,60	0,06	4,32	72 m²	ASfalto existente
Estacas - E-121	122 + 0,00	20	4,1	3,7	3,90	0,06	4,68	78 m²	ASfalto existente
Estacas - E-122	123 + 0,00	20	3,7	4,07	3,89	0,06	4,662	77,7 m²	ASfalto existente
Estacas - E-123	124 + 0,00	20	4,07	3,96	4,02	0,06	4,818	80,3 m²	ASfalto existente
Estacas - E-124	125 + 0,00	20	3,96	3,03	3,50	0,06	4,194	69,9 m²	ASfalto existente
Estacas - E-125	126 + 0,00	20	3,03	3,06	3,05	0,06	3,654	60,9 m²	ASfalto existente
Estacas - E-126	127 + 0,00	20	3,06	3,18	3,12	0,06	3,744	62,4 m²	ASfalto existente
Estacas - E-127	128 + 0,00	20	3,18	3,22	3,20	0,06	3,84	64 m²	ASfalto existente
Estacas - E-128	129 + 0,00	20	3,22	3,34	3,28	0,06	3,936	65,8 m²	ASfalto existente
Estacas - E-129	130 + 0,00	20	3,34	3,24	3,29	0,06	3,948	65,8 m²	ASfalto existente
Estacas - E-130	131 + 0,00	20	3,24	3,81	3,53	0,06	4,22	70,5 m²	ASfalto existente
Estacas - E-131	132 + 0,00	20	3,81	3,31	3,56	0,06	4,272	71,2 m²	ASfalto existente
Estacas - E-132	133 + 0,00	20	3,31	3,4	3,36	0,06	4,026	67,1 m²	ASfalto existente
Estacas - E-133	134 + 0,00	20	3,4	3,37	3,39	0,06	4,062	67,7 m²	ASfalto existente
Estacas - E-134	135 + 0,00	20	3,37	4,35	3,86	0,06	4,632	77,2 m²	ASfalto existente
Estacas - E-135	136 + 0,00	20	4,35	3,53	3,94	0,06	4,728	78,8 m²	ASfalto existente
Estacas - E-136	137 + 0,00	20	3,53	3,91	3,72	0,06	4,464	74,4 m²	ASfalto existente
Estacas - E-137	138 + 0,00	20	3,91	3,43	3,67	0,06	4,404	73,4 m²	ASfalto existente
Estacas - E-138	139 + 0,00	20	4,45	4,45	3,94	0,06	4,728	78,8 m²	ASfalto existente
Estacas - E-139	140 + 0,00	20	4,45	5,29	4,87	0,06	5,244	97,4 m²	ASfalto existente
Estacas - E-140	141 + 0,00	20	5,29	5,02	5,16	0,06	6,186	103,1 m²	ASfalto existente
Estacas - E-141	142 + 0,00	20	5,02	5,17	5,10	0,06	6,114	101,9 m²	ASfalto existente
Estacas - E-142	143 + 0,00	20	5,17	3,81	4,49	0,06	5,388	89,8 m²	ASfalto existente
Estacas - E-143	144 + 0,00	20	3,81	4,01	3,91	0,06	4,692	78,2 m²	ASfalto existente
Estacas - E-144	145 + 0,00	20	4,01	4,31	4,16	0,06	4,992	83,2 m²	ASfalto existente
Estacas - E-145	146 + 0,00	20	4,31	4,04	4,04	0,06	4,848	80,8 m²	ASfalto existente
Estacas - E-146	147 + 0,00	20	3,77	4	3,89	0,06	4,662	77,7 m²	ASfalto existente
Estacas - E-147	148 + 0,00	20	4	4,27	4,14	0,06	4,962	82,7 m²	ASfalto existente
Estacas - E-148	149 + 0,00	20	4,27	3,82	4,05	0,06	4,854	80,9 m²	ASfalto existente
Estacas - E-149	150 + 0,00	20	3,82	4,35	4,09	0,06	4,902	81,7 m²	ASfalto existente
Estacas - E-150	151 + 0,00	20	4,35	5,09	4,72	0,06	5,664	94,4 m²	ASfalto existente
Estacas - E-151	152 + 0,00	20	5,09	4,37	4,37	0,06	5,238	87,3 m²	ASfalto existente
Estacas - E-152	153 + 0,00	20	3,64	3,42	3,53	0,06	4,236	70,6 m²	ASfalto existente
Estacas - E-153	154 + 0,00	20	3,42	3,37	3,40	0,06	4,074	67,9 m²	ASfalto existente
Estacas - E-154	155 + 0,00	20	3,37	3,51	3,44	0,06	4,128	68,8 m²	ASfalto existente
Estacas - E-155	156 + 0,00	20	3,51	3,56	3,54	0,06	4,242	70,7 m²	ASfalto existente
Estacas - E-156	157 + 0,00	20	3,56	3,88	3,72	0,06	4,464	74,4 m²	ASfalto existente
Estacas - E-157	158 + 0,00	20	3,88	3,96	3,92	0,06	4,704	78,4 m²	ASfalto existente
Estacas - E-158	159 + 0,00	20	3,96	3,7	3,83	0,06	4,596	76,6 m²	ASfalto existente
Estacas - E-159	160 + 0,00	20	3,7	3,59	3,65	0,06	4,374	77,9 m²	ASfalto existente
Estacas - E-160	161 + 0,00	20	3,59	3,66	3,63	0,06	4,35	77,5 m²	ASfalto existente
Estacas - E-161	162 + 0,00	20	3,66	4,14	3,90	0,06	4,68	78 m²	ASfalto existente
Estacas - E-162	163 + 0,00	20	4,14	3,68	3,91	0,06	4,692	78,2 m²	ASfalto existente
Estacas - E-163	164 + 0,00	20	3,68	3,63	3,66	0,06	4,386	73,1 m²	ASfalto existente
Estacas - E-164	165 + 0,00	20	3,63	3,32	3,48	0,06	4,17	69,5 m²	ASfalto existente
Estacas - E-165	166 + 0,00	20	3,32	3,39	3,36	0,06	4,026	67,1 m²	ASfalto existente
Estacas - E-166	167 + 0,00	20	3,39	3,54	3,47	0,06	4,158	69,3 m²	ASfalto existente
Estacas - E-167	168 + 0,00	20	3,54	3,23	3,39	0,06	4,062	67,7 m²	ASfalto existente
Estacas - E-168	169 + 0,00	20	3,23	3,83	3,81	0,06	4,566	76,1 m²	ASfalto existente
Estacas - E-169	170 + 0,00	20	4,38	4,31	4,35	0,06	5,214	86,9 m²	ASfalto existente
Estacas - E-170	171 + 0,00	20	4,31	3,56	3,94	0,06	4,722	78,7 m²	ASfalto existente
Estacas - E-171	172 + 0,00	20	3,56	5,52	4,54	0,06	5,448	90,8 m²	ASfalto existente
Estacas - E-172	172 + 7,35	7,35	5,52	9,94	7,73	0,06	3,40893	56,82 m²	ASfalto existente
Estacas - E-172 + 7,35	173 + 0,00	12,65	9,94	5,85	7,90	0,06	5,992305	99,87 m²	ASfalto existente
Estacas - E-173	174 + 0,00	20	5,85	5,79	5,82	0,06	6,984	116,4 m²	ASfalto existente
Estacas - E-174	175 + 0,00	20	5,79	5,65	5,72	0,06	6,864	114,4 m²	ASfalto existente
Estacas - E-175	176 + 0,00	20	5,65	7,4	6,53	0,06	7,83	130,5 m²	ASfalto existente
Estacas - E-176	177 + 0,00	20	7,4	7,78	7,59	0,06	9,108	151,8 m²	ASfalto existente
Estacas - E-177	178 + 0,00	20	7,78	7,49	7,49	0,04	5,988	109,7 m²	ASfalto existente
Estacas - E-178	179 + 0,00	20	7,19	5,72	6,46	0,04	5,164	117,7 m²	ASfalto existente
Estacas - E-179	180 + 0,00	20	5,72	4,53	5,13	0,04	4,7	107,5 m²	ASfalto existente
Estacas - E-180	181 + 0,00	20	4,53	3,99	4,26	0,04	3,408	85,2 m²	ASfalto existente
Estacas - E-181	182 + 0,00	20	3,99	3,93	3,96	0,04	3,168	79,2 m²	ASfalto existente
Estacas - E-182	183 + 11,05	11,05	3,93	7,19	5,56	0,04	2,45752	61,44 m²	ASfalto existente
Estacas - E-182 + 11,05	183 + 0,00	8,95	7,19	4,67	5,96	0,04	2,12294	53,07 m²	ASfalto existente
Estacas - E-183	184 + 0,00	20	4,67	5,96	5,32	0,04	4,252	106,3 m²	ASfalto existente

Obra: Pavimentação asfáltica no município de Baturité

BDI da obra: 24,13%

BDI dos insumos: 15,00%

Data base: SET/2024



Item	Descrição	Nº Estacas	Quantidade / Comprimento / Lado / Diâmetro	Altura	Largura da Via	Espessura	Nº lados / Qtdade / N de Viagem / Fator de Consumo	Total	Unidade	Observações/Descrições
	Estacas - E-184	185 + 0,00	20	5,96	5,95	5,96	0,04	4,764	119,1 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-185	186 + 0,00	20	5,95	4,32	5,14	0,04	4,108	102,7 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-186	187 + 0,00	20	4,32	3,86	4,09	0,04	3,272	81,8 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-187	188 + 0,00	20	3,86	3,65	3,76	0,04	3,004	75,1 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-188	189 + 0,00	20	3,65	4,17	3,91	0,04	3,128	78,2 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-189	190 + 0,00	20	4,17	4,53	4,35	0,04	3,48	87 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-190	191 + 0,00	20	4,53	4,9	4,72	0,04	3,772	94,3 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-191	192 + 0,00	20	4,9	4,52	4,71	0,04	3,768	94,2 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-192	193 + 0,00	20	4,52	5,08	4,80	0,04	3,84	96 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-193	194 + 0,00	20	5,08	5,18	5,13	0,04	4,104	102,6 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-194	195 + 0,00	20	5,18	6,01	5,60	0,04	4,476	111,9 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-195	196 + 0,00	20	6,01	4,98	5,50	0,04	4,396	109,9 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-196	197 + 0,00	20	4,98	4,96	4,97	0,04	3,976	99,4 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-197	198 + 0,00	20	4,96	4,79	4,88	0,04	3,9	97,5 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-198	199 + 0,00	20	4,79	4,33	4,56	0,04	3,648	91,2 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-199	200 + 0,00	20	4,33	4,32	4,33	0,04	3,46	86,5 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-200	201 + 0,00	20	4,32	4,53	4,43	0,04	3,54	88,5 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-201	202 + 0,00	20	4,53	3,77	4,15	0,04	3,32	83 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-202	203 + 0,00	20	3,77	4,09	3,93	0,04	3,144	78,6 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-203	204 + 0,00	20	4,09	4,24	4,17	0,04	3,332	83,3 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-204	205 + 0,00	20	4,24	5,46	4,85	0,04	3,88	97 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-205	205 + 16,50	16,5	5,46	3,92	4,69	0,04	3,0954	77,39 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-205	206 + 0,00	20	3,92	4,77	4,35	0,04	3,476	86,9 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-206	207 + 0,00	20	4,5	4,5	4,50	0,04	3,6	90,0 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-207	208 + 0,00	20	4,5	4,5	4,50	0,04	3,6	90,0 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-208	209 + 0,00	20	4,5	4,5	4,50	0,04	3,6	90,0 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-209	210 + 0,00	20	4,5	4,5	4,50	0,04	3,6	90,0 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-210	211 + 0,00	20	4,5	4,5	4,50	0,04	3,6	90,0 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-211	212 + 0,00	20	4,5	4,5	4,50	0,04	3,6	90,0 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-212	213 + 0,00	20	4,5	4,5	4,50	0,04	3,6	90,0 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-213	214 + 0,00	20	4,5	4,5	4,50	0,04	3,6	90,0 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-214	215 + 0,00	20	4,5	4,5	4,50	0,04	3,6	90,0 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-215	216 + 0,00	20	4,5	4,5	4,50	0,04	3,6	90,0 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-216	217 + 0,00	20	4,5	4,5	4,50	0,04	3,6	90,0 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-217	218 + 0,00	20	4,5	4,5	4,50	0,04	3,6	90,0 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Estacas - E-218	218 + 7,00	7	4,5	4,5	4,50	0,4	12,6	31,5 m²	ASFALTO EXISTENTE
	Area de Espera 3 - Entre as Estacas E- 106 e E-107		12,21			1,50	0,05	0,91575	18,315 m²	
	Area de Espera 2 - Entre as Estacas E- 96 e E-97		12,2			1,50	0,05	0,915	18,3 m²	
	Area de Espera 1 - Entre as Estacas E- 81 e E-83		10			1,80	0,05	0,9	18 m²	
	Area de pista Larga - Mosteiro Entre as Estacas E-172 e E-173						0,05	16,52	330,4 m²	VER NO PROJETO AREA
2.2	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR 2C								1050,79 T	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXKM). AF_07/2020			9,79			107,33		1050,7878 TxxKm	Distancia media transporte - Fortaleza a Baturite (Via CE-060) - DMT= 107,33km
2.3	EMULSAO ASFALTICA RR 2C								9,79 T	Consumo de Emulsão RR-2C de 0,0005T/m²
	Area total de Aplicação de Pintura de ligação	19580,505						0,0005	9,7902525 T	
2.4	CONCRETO ASFALTICO - FAIXA A - AREA E BRITA COMERCIAIS (USINAGEM E EXECUÇÃO, INCLUINDO AGREGADOS, EQUIPAMENTO E MAO DE OBRAS, NÃO INCLUIDOS O CAP								2368,00 T	
	Descrição das Estadas		Volume (m3)	Densidade t/m³				TOTAL	Unid	
	CONCRETO ASFALTICO - FAIXA A - AREA E BRITA COMERCIAIS		1	966,53	2,45			2367,9981 T		CBUQ com peso especifico 2,45t/m³ - DMT=107,33km





Baturité

Ora: Pavimentação asfáltica no município de Baturité
BDI da obra: 24,13%
BDI dos insumos: 15,00%
Data base: SET/2024

Item	Descrição	Nº Estacas	Quantidade to/Lado/ Comprimen	Altura	largura da Via	Espessura	Consumo de Viagem/ N lados/	Total	Unidade	Observações/Descrições
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M² RODOVIA							254157,24	T	CBU com peso específico 2,45t/m³ - DMT=107,33km
	TRANSPORTE EM CAMINHA							966,53		
	(Volume de Asfalto X 0,05213)							2,45		Dmt
2.5	CIMENTO ASFALTICO CAP50/70							50,39	T	PROPOÇÃO CAP POR METRO CUBICO ADOTAR 0,05213T/M³
2.6	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							3000,00	M2	
	Ampliação do percentual							23,45%		
	Área total da pavimentação em pedra tosca							12791,11		
	Área total de recomposição							3000		
2.7	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO							7673,00	M	
	Desconto do meio fio existente - início (TRECHO ASFALTADO)							180		
	Desconto de meio fio Trecho do Mosteiro							120		
	Comprimento total							206+16,50		
2.8	LIMPEZA							19580,51	M²	
	IGUAL AO ITEM 2.1 - PINTURA DE LIGACAO							1		
	SINALIZAÇÃO									
3.1	Placa de Sinalização							0,48		
	Parada Obrigatória L=40 Hexagonal							0,5		
	Velocidade Máxima							0,5		
	Proibido Estacionar							0,5		
	Faixa elevada de pedestre							0,5		
	Placas Advertência (todas)							0,45		
3.2	Aço Galvanizado com costura para placa de Sinalização							2,5		
3.3	Pintura de Faixa de Pedestre							7,9		
	Pintura de faixa de Pedestre - L=7,90m							4		
	Pintura de faixa de Pedestre - L=6,0m							6		
	Pintura de faixa de Pedestre - L=5,0m							5		
	Pintura de faixa de Pedestre - L=7,50m							7,5		
3.4	Faixa de Sinalização horizontal							10		
	Trecho total - Estacas (E10 a E10) Trecho Inicial							20		
	Trecho total - Estacas (E10 a E218+7) - Cor amarela							20		
	Trecho Mosteiro (E-175 a E-180)							5		
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									

CREA-CE Nº 352407
Engenheiro Civil

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial descritivo destina-se a pavimentação asfáltica em CBUQ PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À PRAÇA DA IGREJA MATRIZ NOSSA SENHORA DA PALMA, com extensão total de 4.367,00 m, no Município de Baturité/CE.

Trecho	Coordenadas (SIRGAS2000)		Extensão (m)	Revestimento	
	Inicial	Final		Atual	Proposto
Trecho 1	-4,328099	-4,330444	1336,00	Asfalto	Recapeamento (e=4cm)
	-38,883724	-38,892499			
Trecho 2	-4,330444	-4,321607	2140,00	Pedra tosca	CBUQ (e = 6 cm)
	-38,892499	-38,892231			
Trecho 3	-4,321607	-4,315747	891,00	Asfalto	Recapeamento (e=4cm)
	-38,892231	-38,892560			

Projetos.

A execução da pavimentação deverá obedecer integralmente aos projetos especificações fornecidas ao construtor, constando de todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Taxas e licenças.

Caberá ao construtor providenciar a obtenção de todas as licenças necessárias à execução da obra, ficando também ao seu encargo o pagamento de todas as taxas.

Normas.

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), tenham relação com os serviços objeto deste contrato.

Assistência Técnica Administrativa.

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigente, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado



pelo CREA local.

Fiscalização.

Caberá a Prefeitura Municipal de BATURITÉ a fiscalização da obra, podendo desaprová-lo qualquer serviço, em qualquer que seja a sua fase de execução, que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e / ou material aplicado. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional.


Adilson Claudino de Sousa Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407