

PLANILHA RESUMO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 5.160,02	0,04%
002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 619.989,63	5,36%
003	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 84.587,57	0,73%
004	ENSAIOS PARA CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 187.248,83	1,62%
005	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.920.135,20	16,61%
006	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.981.694,29	43,08%
007	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	R\$ 1.389.082,86	12,01%
008	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 527.057,07	4,56%
009	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 1.847.965,67	15,98%
Total Geral		R\$ 11.562.921,13	

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL	SINAPI - 01/2026 - Alagoas		
	ORSE - 01/2026	21,35%	Não desonerado
	SICRO - 01/2026		

LUAN MONTEIRO SANTOS:02148514512

Assinado digitalmente por LUAN MONTEIRO SANTOS:02148514512
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF: A1, OU=(EM BRANCO), OU=45469933000139, OU=videoconferencia, CN=LUAN MONTEIRO SANTOS:02148514512
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2026.05.13 12:38:47-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL				SINAPI - 01/2026 - Alagoas ORSE - 01/2026 SICRO - 01/2026	21,35%	Não desonerado				
Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								R\$ 5.160,02	0,045%
001-001	COMPOSIÇÃO	MOB_DESMOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.252,18	21,35%	R\$ 5.160,02	R\$ 5.160,02	0,045%
002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 619.989,63	5,362%
002-001	COMPOSIÇÃO	CP001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 510.927,96	21,35%	R\$ 619.989,63	R\$ 619.989,63	5,362%
003	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 84.587,57	0,732%
003-001	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,00	R\$ 467,84	21,35%	R\$ 567,70	R\$ 6.812,40	0,059%
003-002	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	220,00	R\$ 95,65	21,35%	R\$ 116,07	R\$ 25.535,40	0,221%
003-003	ORSE	4657	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÊS	12,00	R\$ 1.600,00	15,28%	R\$ 1.844,48	R\$ 22.133,76	0,191%
003-004	ORSE	62	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	UN	1,00	R\$ 12.788,52	21,35%	R\$ 15.518,33	R\$ 15.518,33	0,134%
003-005	ORSE	4656	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	MÊS	12,00	R\$ 1.054,51	15,28%	R\$ 1.215,64	R\$ 14.587,68	0,126%
004	ENSAIOS PARA CONTROLE TECNOLÓGICO								R\$ 187.248,83	1,619%
004-001	COMPOSIÇÃO	CP002	ENSAIOS PARA CONTROLE TECNOLÓGICO	UN	1,00	R\$ 154.310,10	21,35%	R\$ 187.248,83	R\$ 187.248,83	1,619%
005	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM								R\$ 1.920.135,20	16,606%
005-001	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	40.730,20	R\$ 0,64	21,35%	R\$ 0,78	R\$ 31.769,56	0,275%
005-002	ORSE	2493	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DIÂMETRO SUPERIOR A 0,30 M	UN	38,00	R\$ 91,68	21,35%	R\$ 111,25	R\$ 4.227,50	0,037%
005-003	SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	17.896,33	R\$ 15,98	21,35%	R\$ 19,39	R\$ 347.009,84	3,001%
005-004	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	7.443,77	R\$ 6,72	21,35%	R\$ 8,15	R\$ 60.666,73	0,525%
005-005	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	22.847,60	R\$ 4,77	21,35%	R\$ 5,79	R\$ 132.287,59	1,144%
005-006	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	466.090,99	R\$ 1,75	21,35%	R\$ 2,12	R\$ 988.112,91	8,546%
005-007	ORSE	10039	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	T	9.781,90	R\$ 30,00	21,35%	R\$ 36,40	R\$ 356.061,08	3,079%
006	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								R\$ 4.981.694,29	43,083%
006-001	ORSE	3713	LOCAÇÃO DE EIXOS EM GERAL, COM ESTAQUEAMENTO	M	10.419,42	R\$ 1,71	21,35%	R\$ 2,08	R\$ 21.672,39	0,187%
006-002	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	26.668,13	R\$ 2,83	21,35%	R\$ 3,43	R\$ 91.471,69	0,791%
006-003	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	3.864,83	R\$ 163,42	21,35%	R\$ 198,30	R\$ 766.395,99	6,628%
006-004	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.831,04	R\$ 8,71	21,35%	R\$ 10,57	R\$ 51.064,08	0,442%
006-005	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	144.931,16	R\$ 2,60	21,35%	R\$ 3,15	R\$ 456.533,16	3,948%
006-006	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.908,64	R\$ 1,02	21,35%	R\$ 1,24	R\$ 20.966,71	0,181%



SEMINFRA
Secretaria Municipal de Infraestrutura



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL	SINAPI - 01/2026 - Alagoas		
	ORSE - 01/2026	21,35%	Não desonerado
	SICRO - 01/2026		

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
006-007	SINAPI	101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	6.441,39	R\$ 25,13	21,35%	R\$ 30,49	R\$ 196.397,83	1,699%
006-008	SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	6.441,39	R\$ 38,76	15,28%	R\$ 44,68	R\$ 287.817,37	2,489%
006-009	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8.051,73	R\$ 8,71	21,35%	R\$ 10,57	R\$ 85.106,80	0,736%
006-010	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	231.889,86	R\$ 2,60	21,35%	R\$ 3,15	R\$ 730.453,06	6,317%
006-011	COMPOSIÇÃO	CP009	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EAI	M2	25.765,54	R\$ 1,73	21,35%	R\$ 2,10	R\$ 54.107,63	0,468%
006-012	COMPOSIÇÃO	CP010	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EAI (BDI=15,28%)	T	33,50	R\$ 3.053,74	15,28%	R\$ 3.520,35	R\$ 117.914,88	1,020%
006-013	COMPOSIÇÃO	CP011	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR1C	M2	25.765,54	R\$ 1,57	21,35%	R\$ 1,91	R\$ 49.212,18	0,426%
006-014	COMPOSIÇÃO	CP012	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR1-C (BDI=15,28%)	T	11,59	R\$ 4.038,04	15,28%	R\$ 4.655,05	R\$ 53.967,34	0,467%
006-015	COMPOSIÇÃO	CP014	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.288,28	R\$ 609,16	21,35%	R\$ 739,19	R\$ 952.281,48	8,236%
006-016	COMPOSIÇÃO	CP015	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CAP 50-70 (BDI=15,28%)	T	208,11	R\$ 4.141,82	15,28%	R\$ 4.774,69	R\$ 993.652,50	8,593%
006-017	SICRO	5914643	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	3.091,86	R\$ 5,78	21,35%	R\$ 7,01	R\$ 21.673,97	0,187%
006-018	SICRO	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	28.445,16	R\$ 0,90	21,35%	R\$ 1,09	R\$ 31.005,22	0,268%
007			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						R\$ 1.389.082,86	12,013%
007-001	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6.943,02	R\$ 51,57	21,35%	R\$ 62,58	R\$ 434.494,19	3,758%
007-002	COMPOSIÇÃO	CP003	SARJETA EM CONCRETO PREPARO MECÂNICO, MOLDADO IN LOCO, FCK=20 MPA, 0,13X0,10X0,12 M	M	6.943,02	R\$ 34,50	21,35%	R\$ 41,86	R\$ 290.634,82	2,514%
007-003	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	3.730,86	R\$ 100,63	21,35%	R\$ 122,11	R\$ 455.575,56	3,940%
007-004	ORSE	2181	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISOS 27 X 3MM	M	2.385,00	R\$ 8,56	21,35%	R\$ 10,39	R\$ 24.780,15	0,214%
007-005	COMPOSIÇÃO	CP005	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	1.037,69	R\$ 145,81	21,35%	R\$ 176,93	R\$ 183.598,14	1,588%
008			SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO						R\$ 527.057,07	4,558%
008-001	COMPOSIÇÃO	CP006	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1.045,91	R\$ 33,21	21,35%	R\$ 40,30	R\$ 42.150,17	0,365%
008-002	COMPOSIÇÃO	CP007	SINALIZAÇÃO PERMANENTE, VERTICAL, COM PLACA CIRCULAR PADRÃO DNER DIAM. = 0,75M, COM POSTE DE MADEIRA 3,50M FIXADO COM BASE DE CONCRETO 40X40X50	UN	18,00	R\$ 647,01	21,35%	R\$ 785,12	R\$ 14.132,16	0,122%
008-003	SICRO	3713604	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	1.160,63	R\$ 334,27	21,35%	R\$ 405,62	R\$ 470.774,74	4,071%
009			DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 1.847.965,67	15,982%
009-001			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DOS TUBOS						R\$ 403.043,75	3,486%
009-001-001	ORSE	2663	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	M	2.818,43	R\$ 1,64	21,35%	R\$ 1,99	R\$ 5.608,68	0,049%
009-001-002	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	775,99	R\$ 12,72	21,35%	R\$ 15,44	R\$ 11.981,33	0,104%



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL	SINAPI - 01/2026 - Alagoas ORSE - 01/2026 SICRO - 01/2026	21,35%	Não desonerado

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
009-001-003	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	31,54	R\$ 9,21	21,35%	R\$ 11,18	R\$ 352,56	0,003%
009-001-004	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	194,87	R\$ 21,51	21,35%	R\$ 26,10	R\$ 5.086,01	0,044%
009-001-005	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	59,49	R\$ 17,17	21,35%	R\$ 20,84	R\$ 1.239,74	0,011%
009-001-006	SICRO	2003864	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	160,00	R\$ 14,47	21,35%	R\$ 17,56	R\$ 2.809,60	0,024%
009-001-007	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	71,72	R\$ 270,53	21,35%	R\$ 328,28	R\$ 23.544,90	0,204%
009-001-008	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.151,66	R\$ 2,60	21,35%	R\$ 3,15	R\$ 6.777,73	0,059%
009-001-009	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	251,03	R\$ 1,02	21,35%	R\$ 1,24	R\$ 311,27	0,003%
009-001-010	SICRO	M0131	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 400 MM	M	717,22	R\$ 228,66	15,28%	R\$ 263,60	R\$ 189.059,19	1,635%
009-001-011	COMPOSIÇÃO	CP017	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA	M	717,22	R\$ 71,57	21,35%	R\$ 86,85	R\$ 62.290,56	0,539%
009-001-012	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	304,34	R\$ 100,49	21,35%	R\$ 121,94	R\$ 37.111,52	0,321%
009-001-013	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.386,05	R\$ 2,60	21,35%	R\$ 3,15	R\$ 7.516,04	0,065%
009-001-014	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	341,34	R\$ 13,88	21,35%	R\$ 16,84	R\$ 5.748,08	0,050%
009-001-015	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	582,74	R\$ 8,71	21,35%	R\$ 10,57	R\$ 6.159,58	0,053%
009-001-016	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.887,92	R\$ 2,60	21,35%	R\$ 3,15	R\$ 37.446,95	0,324%
009-002			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM						R\$ 1.444.921,92	12,496%
009-002-001	SINAPI	102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 2.368,13	21,35%	R\$ 2.873,63	R\$ 11.494,52	0,099%
009-002-002	COMPOSIÇÃO	CP008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL DIAM. = 600MM EM POÇO DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM	UN	4,00	R\$ 661,42	21,35%	R\$ 802,61	R\$ 3.210,44	0,028%
009-002-003	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	41,00	R\$ 1.500,56	21,35%	R\$ 1.820,87	R\$ 74.655,67	0,646%
009-002-004	SINAPI	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 2.687,06	21,35%	R\$ 3.260,63	R\$ 9.781,89	0,085%
009-002-005	COMPOSIÇÃO	CP016	CAIXA PARA BOCA DE LOBO RETÂNGULAR (N = 3), EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 2.988,48	21,35%	R\$ 3.626,39	R\$ 14.505,56	0,125%
009-002-006	SINAPI	43438	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M	UN	11,00	R\$ 866,59	21,35%	R\$ 1.051,57	R\$ 11.567,27	0,100%
009-002-007	SICRO	2003309	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.075,66	R\$ 100,94	21,35%	R\$ 122,49	R\$ 131.757,59	1,139%
009-002-008	SICRO	2003307	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	82,70	R\$ 126,56	21,35%	R\$ 153,58	R\$ 12.701,07	0,110%



SEMINFRA
Secretaria Municipal de Infraestrutura



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL	SINAPI - 01/2026 - Alagoas ORSE - 01/2026 SICRO - 01/2026	21,35%	Não desonerado

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
009-002-009	SICRO	2003315	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	926,01	R\$ 100,94	21,35%	R\$ 122,49	R\$ 113.426,96	0,981%
009-002-010	SICRO	2003407	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	60,95	R\$ 680,54	21,35%	R\$ 825,81	R\$ 50.333,12	0,435%
009-002-011	SICRO	2003103	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	43,00	R\$ 203,85	21,35%	R\$ 247,36	R\$ 10.636,48	0,092%
009-002-012	SICRO	2003105	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 216,51	21,35%	R\$ 262,73	R\$ 262,73	0,002%
009-002-013	SICRO	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	41,00	R\$ 993,07	21,35%	R\$ 1.205,05	R\$ 49.407,05	0,427%
009-002-014	SICRO	2003181	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 A - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	28,00	R\$ 887,84	21,35%	R\$ 1.077,36	R\$ 30.166,08	0,261%
009-002-015	SICRO	2003175	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	7,00	R\$ 707,05	21,35%	R\$ 857,98	R\$ 6.005,86	0,052%
009-002-016	SICRO	6817889	CORPO DE BSCC - SEÇÃO CANAL DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	16,84	R\$ 2.110,34	21,35%	R\$ 2.560,81	R\$ 43.124,04	0,373%
009-002-017	SICRO	705233	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 18.558,34	21,35%	R\$ 22.519,77	R\$ 45.039,54	0,390%
009-002-018	SICRO	2003579	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	3.296,44	R\$ 206,71	21,35%	R\$ 250,83	R\$ 826.846,05	7,151%
TOTAL GERAL									R\$ 11.562.921,13	

Assinado digitalmente por LUAN MONTEIRO SANTOS:02148514512
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=45489963000139, OU=videoconferencia, CN=LUAN MONTEIRO SANTOS:02148514512
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.13 12:39:06-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

LUAN MONTEIRO SANTOS:02148514512

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL

QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANISMO									
VIA	TIPO DE REVESTIMENTO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA PISTA (m)	LARGURA DA CALÇADA (m)	ÁREA DA PISTA (m ²)	ÁREA DA CALÇADA (m ²)	EXTENSÃO DE MEIO FIO (m)	JUNTAS PLÁSTICAS NAS CALÇADAS (m)	ÁREA TOTAL DE SARIETA (m ²)
ESTRADA DA GOIABEIRA	CBUQ	3.473,14	VAR	1,50	25.765,54	4.768,55	6.943,02	2.385,00	902,59
TOTAL		3.473,14	-	-	25.765,54	4.768,55	6.943,02	2.385,00	902,59

26.668,13

QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL										
TRECHO	COMPRIMENTO (m)	DIÂMETRO (m)	PROFUNDIDADE MÉDIA DA VALA (m)	LARGURA DA VALA (m)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m ³)	ÁREA DE ESCORAMENTO (m ²)	VOLUME DE BERÇO DE BRITA (m ³)	VOLUME DE ENVOLTÓRIA DE AREIA (m ³)	VOLUME DE REATERRO (m ³)	VOLUME DE BOTA FORA (m ³)
R01.1	14,15	0,400	0,99	1,00	15,47	0,00	1,42	6,00	6,27	9,20
R02.1	14,50	0,400	0,95	1,00	15,17	0,00	1,45	6,15	5,75	9,43
R03.1	14,10	0,400	0,96	1,00	14,88	0,00	1,41	5,98	5,71	9,17
R04.1	14,20	0,400	0,94	1,00	14,74	0,00	1,42	6,03	5,51	9,23
R05.1	14,15	0,400	0,97	1,00	15,16	0,00	1,42	6,00	5,96	9,20
R06.1	14,11	0,400	0,93	1,00	14,52	0,00	1,41	5,99	5,35	9,17
R07.1	14,15	0,400	0,97	1,00	15,12	0,00	1,42	6,00	5,92	9,20
R08.1	11,99	0,400	1,49	1,00	19,03	35,67	1,20	5,09	11,24	7,79
R08.2	17,91	0,400	1,66	1,00	31,54	59,49	1,79	7,60	19,89	11,64
R08.3	14,18	0,400	1,15	1,00	17,74	0,00	1,42	6,02	8,52	9,22
R09.1	36,61	0,400	1,25	1,00	49,42	0,00	3,66	15,53	25,63	23,80
R09.2	20,35	0,400	1,34	1,00	29,30	54,52	2,04	8,64	16,07	13,23
R09.3	40,56	0,400	1,29	1,00	56,39	104,68	4,06	17,21	30,03	26,36
R09.4	9,32	0,400	0,92	1,00	9,53	0,00	0,93	3,95	3,48	6,06
R14.1	14,15	0,400	0,94	1,00	14,73	0,00	1,42	6,00	5,53	9,20
R15.1	14,19	0,400	0,93	1,00	14,55	0,00	1,42	6,02	5,33	9,22
R16.1	14,22	0,400	0,94	1,00	14,72	0,00	1,42	6,03	5,48	9,24
R17.1	14,14	0,400	0,93	1,00	14,55	0,00	1,41	6,00	5,36	9,19
R18.1	14,20	0,400	0,93	1,00	14,66	0,00	1,42	6,03	5,43	9,23
R19.1	14,15	0,400	0,94	1,00	14,72	0,00	1,42	6,00	5,52	9,20
R20.1	14,17	0,400	0,94	1,00	14,68	0,00	1,42	6,01	5,47	9,21
R21.1	14,15	0,400	0,94	1,00	14,77	0,00	1,42	6,00	5,57	9,20
R22.1	14,22	0,400	0,94	1,00	14,82	0,00	1,42	6,03	5,58	9,24
R23.1	14,14	0,400	0,93	1,00	14,50	0,00	1,41	6,00	5,30	9,19
R24.1	11,68	0,400	0,91	1,00	11,74	0,00	1,17	4,96	4,15	7,59
R25.1	14,23	0,400	0,93	1,00	14,70	0,00	1,42	6,04	5,46	9,25
R26.1	14,15	0,400	0,94	1,00	14,66	0,00	1,42	6,00	5,46	9,20
R27.1	14,20	0,400	0,94	1,00	14,81	0,00	1,42	6,03	5,58	9,23
R28.1	14,15	0,400	0,93	1,00	14,56	0,00	1,42	6,00	5,36	9,20
R29.1	14,14	0,400	0,95	1,00	14,78	0,00	1,41	6,00	5,59	9,19
R30.1	12,15	0,400	0,93	1,00	12,48	0,00	1,22	5,16	4,58	7,90
R31.1	14,16	0,400	0,94	1,00	14,77	0,00	1,42	6,01	5,57	9,20
R32.1	14,15	0,400	0,94	1,00	14,72	0,00	1,42	6,00	5,52	9,20
R33.1	12,05	0,400	0,90	1,00	12,11	0,00	1,21	5,11	4,28	7,83
R34.1	14,20	0,400	0,94	1,00	14,71	0,00	1,42	6,03	5,48	9,23
R35.1	14,18	0,400	0,93	1,00	14,57	0,00	1,42	6,02	5,36	9,22
R36.1	14,14	0,400	0,93	1,00	14,61	0,00	1,41	6,00	5,42	9,19
R37.1	14,22	0,400	0,94	1,00	14,74	0,00	1,42	6,03	5,50	9,24
R38.1	14,14	0,400	0,94	1,00	14,73	0,00	1,41	6,00	5,54	9,19
R39.1	12,60	0,400	0,90	1,00	12,60	0,00	1,26	5,35	4,41	8,19
R40.1	14,20	0,400	0,94	1,00	14,74	0,00	1,42	6,03	5,51	9,23
R41.1	14,15	0,400	0,95	1,00	14,80	0,00	1,42	6,00	5,61	9,20
R42.1	14,25	0,400	0,94	1,00	14,82	0,00	1,43	6,05	5,56	9,26

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEÍO/AL

R43.1	14,16	0,400	0,93	1,00	14,58	0,00	1,42	6,01	5,38	9,20
R44.1	14,15	0,400	0,94	1,00	14,75	0,00	1,42	6,00	5,55	9,20
R45.1	14,19	0,400	0,94	1,00	14,72	0,00	1,42	6,02	5,50	9,22
LIGAÇÃO DAS BL'S	21,57	0,400	1,25	1,00	29,12	0,00	2,16	9,15	15,10	14,02
TOTAL	717,22				807,53	254,35	71,72	304,34	341,34	466,19

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

005-001 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

ÁREA TOTAL DE LIMPEZA (m²)* = 40730,20 * VER PROJETO DE TERRAPLENAGEM 40730,199

005-002 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DIÂMETRO SUPERIOR A 0,30 M

QUANTIDADE DE ÁRVORES A REMOVER (un) = 38,00

005-003 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020

VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)* = 17.896,33 * VER PROJETO DE TERRAPLENAGEM

005-004 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024

VOLUME TOTAL DE ATERRO (m³)* = 7.443,77 * VER PROJETO DE TERRAPLENAGEM

005-005 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020

ESPESSURA DE CAMADA VEGETAL (m) =	0,15
VOLUME TOTAL DE CAMADA VEGETAL (m³) =	6.109,53
PESO ESPECÍFICO DE CAMADA VEGETAL ÚMIDA (T/m³) =	1,60
QUANTIDADE DE ÁRVORES A REMOVER (un) =	38,00
PESO ESTIMADO UNITÁRIO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO (T/un) =	0,175
PESO ESTIMADO TOTAL DE ÁRVORES REMOVIDAS (T) =	6,65
BOTA FORA DO CORTE (m³) =	10.452,56
PESO ESPECÍFICO DE MÉDIO DE SOLO (T/m³) =	1,25
PESO TOTAL DE CARGA E TRANSPORTE (T) =	22.847,60

005-006 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

PESO TOTAL DE CARGA E TRANSPORTE (T) = 22847,60
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) = 20,40
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXPURGO (TxKM) = 466.090,99

005-007 DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA

PESO TOTAL DE DESCARTE DE RESÍDUOS VEGETAIS (T) = 9.781,90

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

006-001 LOCAÇÃO DE EIXOS EM GERAL, COM ESTAQUEAMENTO

EXTENSÃO TOTAL DE LOCAÇÃO (m) = 10419,42

006-002 REGULIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEÍO/AL

	ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO (m²) =	26668,13
006-003	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	
	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (m²) =	25765,54
	ESPESSURA DA BASE (m) =	0,15
	VOLUME TOTAL DE BASE (m³) =	3864,83
006-004	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	
	VOLUME TOTAL DE BASE (m³) =	3864,83
	COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO =	1,25
	VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) =	4831,04
006-005	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	
	VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) =	4831,04
	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =	30,00
	TRANSPORTE DE BGS (M3/KM)* =	144.931,16
006-006	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	
	VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) =	4831,04
	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =	3,50
	TRANSPORTE DE BGS (M3/KM)* =	16.908,64
006-007	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	
	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (m²) =	25765,54
	ESPESSURA DA SUB-BASE (m) =	0,25
	VOLUME TOTAL DE SOLO (m³) =	6441,39
006-008	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	
	VOLUME TOTAL DE SOLO (m³) =	6441,39
006-009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	
	VOLUME TOTAL DE SUB-BASE DE JAZIDA (m³) =	6441,39
	COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO =	1,25
	VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) =	8051,73
006-010	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	
	VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) =	8051,73
	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =	28,80
	TRANSPORTE DE SOLO (M3/KM) =	231.889,86
006-011	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EAI	
	ÁREA TOTAL DE IMPRIMAÇÃO (m²) =	25765,54
006-012	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EAI (BDI=15,28%)	
	TAXA DE APLICAÇÃO EMULSÃO (T/m²) =	0,00130

OBS : A TAXA DE APLICACAO DO EAI VEIO A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SICRO 4011352

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL

	PESO TOTAL DE EMULSÃO (T) =	33,50			
006-013	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR1C				
	ÁREA TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO (m²) =	25765,54			
006-014	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR1-C (BDI=15,28%)				
	TAXA DE APLICAÇÃO RR1-C (T/m²) =	0,00045			OBS : A TAXA DE APLICACAO DO RR1-C VEIO A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SICRO 4011353
	PESO TOTAL DE RR1-C (T) =	11,59			
006-015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (m²) =	25765,54			
	ESPESSURA DE CAPA (m) =	0,05			
	VOLUME TOTAL DE CAPA (m³) =	1288,28			
006-016	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CAP 50-70 (BDI=15,28%)				
	TAXA DE APLICAÇÃO CAP 50-70 (T/m³) =	0,16	2,5548	0,06323	OBS : A TAXA DE APLICACAO DO CAP VEIO A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SICRO 6416078
	PESO TOTAL DE CAP 50-70 (T) =	208,11			
006-017	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA				
	VOLUME TOTAL DE CBUQ (m³) =	1288,28			
	PESO ESPECÍFICO DE CBUQ (T/m³) =	2,40			
	PESO TOTAL DE CBUQ (T) =	3091,86			
006-018	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA				
	PESO TOTAL DE CBUQ (T) =	3091,86			
	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =	9,20			
	MOMENTO DE TRANSPORTE (T/KM) =	28.445,16			
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO					
007-001	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024				
	EXTENSÃO TOTAL DE MEIO-FIO (m) =	6943,02			
007-002	SARJETA EM CONCRETO PREPARO MECÂNICO, MOLDADO IN LOCO, FCK=20 MPA, 0,13X0,10X0,12 M				
	EXTENSÃO TOTAL DE SARJETA (m) =	6943,02			
007-003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022				
	ÁREA TOTAL DE CALÇADA (m²) =	3730,86			
007-004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISOS 27 X 3MM				
	EXTENSÃO TOTAL DE JUNTAS PLÁSTICAS (m) =	2385,00			
007-005	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE				
	EXTENSÃO TOTAL DE PISO TÁTIL DIRECIONAL (m) =	3451,46			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEÍO/AL

EXTENSÃO TOTAL DE PISO TÁTIL DE ALERTA (m) =	7,50
LARGURA DOS BLOCOS DE PISO TÁTIL (m) =	0,30
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL (m²) =	1037,69

SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

008-001 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

ÁREA TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (m²) = 1045,91

008-002 SINALIZAÇÃO PERMANENTE, VERTICAL, COM PLACA CIRCULAR PADRÃO DNER DIAM. = 0,75M, COM POSTE DE MADEIRA 3,50M FIXADO COM BASE DE CONCRETO 40X40X50

QUANTIDADE DE PLACAS (un) = 18,00

008-003 DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

EXTENSÃO TOTAL DE DEFENSA (m) = 1160,63

DRENAGEM PLUVIAL

009-001 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DOS TUBOS

009-001-001 LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM

EXTENSÃO TOTAL DE REDES (m) = 2818,43

009-001-002 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (m³) = 775,99

009-001-003 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (m³) = 31,54

009-001-004 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026

ÁREA TOTAL DE ESCORAMENTO (m²) = 194,87

009-001-005 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026

ÁREA TOTAL DE ESCORAMENTO (m²) = 59,49

009-001-006 ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA

HORAS DIÁRIAS DE OBRA (h) = 8,00

DIAS DE ESGOTAMENTO = 20,00

HORAS TOTAIS DE ESGOTAMENTO (h) = 160,00

009-001-007 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026

VOLUME TOTAL DE BERÇO DE BRITA (m³) = 71,72

009-001-008 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020

VOLUME TOTAL DE BERÇO DE BRITA (m³) = 71,72

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEÍO/AL

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =	30,00
TRANSPORTE DE BGS (M3/KM) =	2.151,66

009-001-009 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME TOTAL DE BERÇO DE BRITA (m ³) =	71,72
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =	3,50
TRANSPORTE DE BGS (M3/KM) =	251,03

009-001-010 TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 400 MM

EXTENSÃO TOTAL DE TUBO (m) =	717,22
------------------------------	--------

009-001-011 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA

EXTENSÃO TOTAL DE TUBO (m) =	717,22
------------------------------	--------

009-001-012 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023

VOLUME TOTAL DE ENVOLTÓRIA (m ³) =	304,34
--	--------

009-001-013 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME TOTAL DE ENVOLTÓRIA (m ³) =	340,86
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =	7,00
TRANSPORTE DE AREIA (T/KM) =	2.386,05

009-001-014 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023

VOLUME TOTAL DE REATERRO (m ³) =	341,34
--	--------

009-001-015 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA (m ³) =	466,19
COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO =	1,25
VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m ³) =	582,74

009-001-016 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m ³) =	582,74
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =	20,40
TRANSPORTE DO MATERIAL DE BOTA-FORA (T/KM) =	11.887,92

009-002 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

009-002-001 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020

QUANTIDADE DE PVS (un) =	4,00
--------------------------	------

009-002-002 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL DIAM. = 600MM EM POÇO DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM

QUANTIDADE DE TAMPÕES (un) =	4,00
------------------------------	------

009-002-003 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL

	QUANTIDADE TOTAL DE BOCA DE LOBO (un) =	41,00
009-002-004	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	
	QUANTIDADE TOTAL DE BOCA DE LOBO (un) =	3,00
009-002-005	CAIXA PARA BOCA DE LOBO RETANGULAR (N = 3), EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	
	QUANTIDADE TOTAL DE BOCA DE LOBO (un) =	4,00
009-002-006	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M	
	QUANTIDADE TOTAL DE CAIXAS DE PASSAGEM (un) =	11,00
009-002-007	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	
	EXTENSÃO TOTAL DE VALETA (m) =	1075,66
009-002-008	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	
	EXTENSÃO TOTAL DE VALETA (m) =	82,70
009-002-009	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	
	EXTENSÃO TOTAL DE VALETA (m) =	926,01
009-002-010	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	
	QUANTIDADE TOTAL DE DESCIDAS D'ÁGUA (un) =	60,95
009-002-011	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	
	QUANTIDADE TOTAL DE ENTRADAS D'ÁGUA (un) =	43,00
009-002-012	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	
	QUANTIDADE TOTAL DE ENTRADAS D'ÁGUA (un) =	1,00
009-002-013	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	
	QUANTIDADE TOTAL DE DISSIPADOR (un) =	41,00
009-002-014	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 A - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	
	QUANTIDADE TOTAL DE DISSIPADOR (un) =	28,00
009-002-015	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	
	QUANTIDADE TOTAL DE DISSIPADOR (un) =	7,00
009-002-016	CORPO DE BSCC - SEÇÃO CANAL DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS	
	EXTENSÃO TOTAL DE BUEIRO (m) =	16,84
009-002-017	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	



SEMINFRA
Secretaria Municipal de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEÍO/AL

QUANTIDADE TOTAL DE BOCAS (un) = 2,00

009-002-018

DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL

COMPRIMENTO TOTAL DE DRENO (m) = 3296,44

LUAN
MONTEIRO
SANTOS:0
214851451
2

Assinado digitalmente por LUAN
MONTEIRO
SANTOS:02148514512
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=45489962000139, OU=videconferencia, CN=LUAN MONTEIRO
SANTOS:02148514512
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.13 12:39:24-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL	SINAPI - 01/2026 - Alagoas		
	ORSE - 01/2026	21,35%	Não desonerado
	SICRO - 01/2026		

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	393.246,65	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 1.238.726,94	10,71%	10,71%
COMPOSIÇÃO	CP015	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CAP 50-70 (BDI=15,28%)	T	208,11	R\$ 4.141,82	R\$ 4.774,69	R\$ 993.652,50	8,59%	19,31%
SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	466090,9943	R\$ 1,75	R\$ 2,12	R\$ 988.112,91	8,55%	27,85%
COMPOSIÇÃO	CP014	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.288,28	R\$ 609,16	R\$ 739,19	R\$ 952.281,48	8,24%	36,09%
SICRO	2003579	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	3.296,44	R\$ 206,71	R\$ 250,83	R\$ 826.846,05	7,15%	43,24%
SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	3.864,83	R\$ 163,42	R\$ 198,30	R\$ 766.395,99	6,63%	49,87%
COMPOSIÇÃO	CP001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 510.927,96	R\$ 619.989,63	R\$ 619.989,63	5,36%	55,23%
SICRO	3713604	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	1.160,63	R\$ 334,27	R\$ 405,62	R\$ 470.774,74	4,07%	59,30%
SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	3.730,86	R\$ 100,63	R\$ 122,11	R\$ 455.575,56	3,94%	63,24%
SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6.943,02	R\$ 51,57	R\$ 62,58	R\$ 434.494,19	3,76%	67,00%
ORSE	10039	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	T	9.781,90	R\$ 30,00	R\$ 36,40	R\$ 356.061,08	3,08%	70,08%
SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	17.896,33	R\$ 15,98	R\$ 19,39	R\$ 347.009,84	3,00%	73,08%
COMPOSIÇÃO	CP003	SARJETA EM CONCRETO PREPARO MECÂNICO, MOLDADO IN LOCO, FCK=20 MPA, 0,13X0,10X0,12 M	M	6.943,02	R\$ 34,50	R\$ 41,86	R\$ 290.634,82	2,51%	75,59%
SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	6.441,39	R\$ 38,76	R\$ 44,68	R\$ 287.817,37	2,49%	78,08%
SINAPI	101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	6.441,39	R\$ 25,13	R\$ 30,49	R\$ 196.397,83	1,70%	79,78%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL	SINAPI - 01/2026 - Alagoas ORSE - 01/2026 SICRO - 01/2026	21,35%	Não desonerado

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
SICRO	M0131	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 400 MM	M	717,22	R\$ 228,66	R\$ 263,60	R\$ 189.059,19	1,64%	81,41%
COMPOSIÇÃO	CP002	ENSAIOS PARA CONTROLE TECNOLÓGICO	UN	1,00	R\$ 154.310,10	R\$ 187.248,83	R\$ 187.248,83	1,62%	83,03%
COMPOSIÇÃO	CP005	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	1.037,69	R\$ 145,81	R\$ 176,93	R\$ 183.598,14	1,59%	84,62%
SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13.465,51	R\$ 8,71	R\$ 10,57	R\$ 142.330,45	1,23%	85,85%
SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	22.847,60	R\$ 4,77	R\$ 5,79	R\$ 132.287,59	1,14%	87,00%
SICRO	2003309	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.075,66	R\$ 100,94	R\$ 122,49	R\$ 131.757,59	1,14%	88,14%
COMPOSIÇÃO	CP010	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EAI (BDI=15,28%)	T	33,50	R\$ 3.053,74	R\$ 3.520,35	R\$ 117.914,88	1,02%	89,16%
SICRO	2003315	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	926,01	R\$ 100,94	R\$ 122,49	R\$ 113.426,96	0,98%	90,14%
SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	26.668,13	R\$ 2,83	R\$ 3,43	R\$ 91.471,69	0,79%	90,93%
SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	41,00	R\$ 1.500,56	R\$ 1.820,87	R\$ 74.655,67	0,65%	91,57%
COMPOSIÇÃO	CP017	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA	M	717,22	R\$ 71,57	R\$ 86,85	R\$ 62.290,56	0,54%	92,11%
SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	7.443,77	R\$ 6,72	R\$ 8,15	R\$ 60.666,73	0,52%	92,64%
COMPOSIÇÃO	CP009	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EAI	M2	25.765,54	R\$ 1,73	R\$ 2,10	R\$ 54.107,63	0,47%	93,10%
COMPOSIÇÃO	CP012	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR1-C (BDI=15,28%)	T	11,59	R\$ 4.038,04	R\$ 4.655,05	R\$ 53.967,34	0,47%	93,57%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL	SINAPI - 01/2026 - Alagoas		
	ORSE - 01/2026	21,35%	Não desonerado
	SICRO - 01/2026		

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
SICRO	2003407	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	60,95	R\$ 680,54	R\$ 825,81	R\$ 50.333,12	0,44%	94,01%
SICRO	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	41,00	R\$ 993,07	R\$ 1.205,05	R\$ 49.407,05	0,43%	94,43%
COMPOSIÇÃO	CP011	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR1C	M2	25.765,54	R\$ 1,57	R\$ 1,91	R\$ 49.212,18	0,43%	94,86%
SICRO	705233	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 18.558,34	R\$ 22.519,77	R\$ 45.039,54	0,39%	95,25%
SICRO	6817889	CORPO DE BSCC - SEÇÃO CANAL DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	16,84	R\$ 2.110,34	R\$ 2.560,81	R\$ 43.124,04	0,37%	95,62%
COMPOSIÇÃO	CP006	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1.045,91	R\$ 33,21	R\$ 40,30	R\$ 42.150,17	0,36%	95,99%
SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	304,34	R\$ 100,49	R\$ 121,94	R\$ 37.111,52	0,32%	96,31%
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	40.730,20	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 31.769,56	0,27%	96,58%
SICRO	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	28.445,16	R\$ 0,90	R\$ 1,09	R\$ 31.005,22	0,27%	96,85%
SICRO	2003181	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 A - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	28,00	R\$ 887,84	R\$ 1.077,36	R\$ 30.166,08	0,26%	97,11%
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	220,00	R\$ 95,65	R\$ 116,07	R\$ 25.535,40	0,22%	97,33%
ORSE	2181	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISOS 27 X 3MM	M	2.385,00	R\$ 8,56	R\$ 10,39	R\$ 24.780,15	0,21%	97,55%
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	71,72	R\$ 270,53	R\$ 328,28	R\$ 23.544,90	0,20%	97,75%
ORSE	4657	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÊS	12,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.844,48	R\$ 22.133,76	0,19%	97,94%
SICRO	5914643	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	3.091,86	R\$ 5,78	R\$ 7,01	R\$ 21.673,97	0,19%	98,13%
ORSE	3713	LOCAÇÃO DE EIXOS EM GERAL, COM ESTAQUEAMENTO	M	10.419,42	R\$ 1,71	R\$ 2,08	R\$ 21.672,39	0,19%	98,32%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL	SINAPI - 01/2026 - Alagoas ORSE - 01/2026 SICRO - 01/2026	21,35%	Não desonerado

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.159,66	R\$ 1,02	R\$ 1,24	R\$ 21.277,98	0,18%	98,50%
ORSE	62	BARRAÇÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	UN	1,00	R\$ 12.788,52	R\$ 15.518,33	R\$ 15.518,33	0,13%	98,63%
ORSE	4656	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	MÊS	12,00	R\$ 1.054,51	R\$ 1.215,64	R\$ 14.587,68	0,13%	98,76%
COMPOSIÇÃO	CP016	CAIXA PARA BOCA DE LOBO RETANGULAR (N = 3), EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 2.988,48	R\$ 3.626,39	R\$ 14.505,56	0,13%	98,89%
COMPOSIÇÃO	CP007	SINALIZAÇÃO PERMANENTE, VERTICAL, COM PLACA CIRCULAR PADRÃO DNER DIAM. = 0,75M, COM POSTE DE MADEIRA 3,50M FIXADO COM BASE DE CONCRETO 40X40X50	UN	18,00	R\$ 647,01	R\$ 785,12	R\$ 14.132,16	0,12%	99,01%
SICRO	2003307	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	82,70	R\$ 126,56	R\$ 153,58	R\$ 12.701,07	0,11%	99,12%
SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	775,99	R\$ 12,72	R\$ 15,44	R\$ 11.981,33	0,10%	99,22%
SINAPI	43438	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M	UN	11,00	R\$ 866,59	R\$ 1.051,57	R\$ 11.567,27	0,10%	99,32%
SINAPI	102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 2.368,13	R\$ 2.873,63	R\$ 11.494,52	0,10%	99,42%
SICRO	2003103	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	43,00	R\$ 203,85	R\$ 247,36	R\$ 10.636,48	0,09%	99,51%
SINAPI	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 2.687,06	R\$ 3.260,63	R\$ 9.781,89	0,08%	99,60%
SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	12,00	R\$ 467,84	R\$ 567,70	R\$ 6.812,40	0,06%	99,66%
SICRO	2003175	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	7,00	R\$ 707,05	R\$ 857,98	R\$ 6.005,86	0,05%	99,71%
SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	341,34	R\$ 13,88	R\$ 16,84	R\$ 5.748,08	0,05%	99,76%



SEMINFRA
Secretaria Municipal de Infraestrutura



CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL	SINAPI - 01/2026 - Alagoas		
	ORSE - 01/2026	21,35%	Não desonerado
	SICRO - 01/2026		

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ORSE	2663	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	M	2.818,43	R\$ 1,64	R\$ 1,99	R\$ 5.608,68	0,05%	99,81%
COMPOSIÇÃO	MOB_DESMOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.252,18	R\$ 5.160,02	R\$ 5.160,02	0,04%	99,85%
SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	194,87	R\$ 21,51	R\$ 26,10	R\$ 5.086,01	0,04%	99,90%
ORSE	2493	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DIÂMETRO SUPERIOR A 0,30 M	UN	38,00	R\$ 91,68	R\$ 111,25	R\$ 4.227,50	0,04%	99,93%
COMPOSIÇÃO	CP008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL DIAM. = 600MM EM POÇO DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM	UN	4,00	R\$ 661,42	R\$ 802,61	R\$ 3.210,44	0,03%	99,96%
SICRO	2003864	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	160,00	R\$ 14,47	R\$ 17,56	R\$ 2.809,60	0,02%	99,98%
SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	59,49	R\$ 17,17	R\$ 20,84	R\$ 1.239,74	0,01%	99,99%
SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	31,54	R\$ 9,21	R\$ 11,18	R\$ 352,56	0,00%	100,00%
SICRO	2003105	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 216,51	R\$ 262,73	R\$ 262,73	0,00%	100,00%
							R\$ 11.562.921,13		

LUAN
MONTEIRO
SANTOS:0
214851451
2

Assinado digitalmente por LUAN MONTEIRO SANTOS:02148514512
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB-e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=45489963000139, OU=videoconferencia, CN=LUAN MONTEIRO SANTOS:02148514512
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.13 12:39:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE OBRA

IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (%)

FASES DA OBRA	Custo da etapa (R\$)	% da Custo Total da Obra	Meses											
			Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.160,02	0,04%	2.580,01 50,00%											2.580,01 50,00%
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	619.989,63	5,36%	15.737,11 2,54%	53.828,42 8,68%	53.828,42 8,68%	63.372,63 10,22%	76.833,12 12,39%	75.271,17 12,14%	88.731,66 14,31%	42.247,17 6,81%	37.398,05 6,03%	31.844,96 5,14%	40.628,00 6,55%	40.268,93 6,50%
SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	84.587,57	0,73%	84.587,57 100,00%											
ENSAIOS PARA CONTROLE TECNOLÓGICO	187.248,83	1,62%	18.724,88 10,00%	28.087,32 15,00%	28.087,32 15,00%	37.449,77 20,00%	28.087,32 15,00%	18.724,88 10,00%	9.362,44 5,00%	9.362,44 5,00%	9.362,44 5,00%			
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	1.920.135,20	16,61%	192.013,52 10,00%	288.020,28 15,00%	288.020,28 15,00%	384.027,04 20,00%	288.020,28 15,00%	192.013,52 10,00%	96.006,76 5,00%	96.006,76 5,00%	96.006,76 5,00%			
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	4.981.694,29	43,08%		498.169,43 10,00%	498.169,43 10,00%	498.169,43 10,00%	747.254,14 15,00%	747.254,14 15,00%	996.338,86 20,00%	249.084,71 5,00%	249.084,71 5,00%	249.084,71 5,00%	249.084,71 5,00%	
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	1.389.082,86	12,01%		69.454,14 5,00%	69.454,14 5,00%	138.908,29 10,00%	138.908,29 10,00%	208.362,43 15,00%	208.362,43 15,00%	138.908,29 10,00%	138.908,29 10,00%	138.908,29 10,00%	69.454,14 5,00%	69.454,14 5,00%
SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	527.057,07	4,56%											210.822,83 40,00%	316.234,24 60,00%
DRENAGEM PLUVIAL	1.847.965,67	15,98%		92.398,28 5,00%	92.398,28 5,00%	92.398,28 5,00%	184.796,57 10,00%	184.796,57 10,00%	277.194,85 15,00%	277.194,85 15,00%	184.796,57 10,00%	184.796,57 10,00%	92.398,28 5,00%	184.796,57 10,00%
Total Geral	11.562.921,13													
Total Simples			313.643,09	1.029.957,87	1.029.957,87	1.214.325,44	1.463.899,72	1.426.422,71	1.675.996,99	812.804,23	715.556,82	604.634,53	662.387,97	613.333,89
Total Acumulado			313.643,09	1.343.600,97	2.373.558,84	3.587.884,28	5.051.784,00	6.478.206,70	8.154.203,70	8.967.007,92	9.682.564,74	10.287.199,27	10.949.587,24	11.562.921,13

**LUAN
MONTEIRO
SANTOS:0
214851451
2**

Assinado digitalmente por LUAN MONTEIRO SANTOS:02148514512
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=45489963000139, OU=videoconferencia, CN=LUAN MONTEIRO SANTOS:02148514512
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.13 12:39:59-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL

CP001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					UN	R\$ 510.927,96
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO FINAL
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 24.443,39	R\$ 293.320,68
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 7.965,54	R\$ 95.586,48
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5280	R\$ 23,11	R\$ 122.020,80
OBS.: PARA CÁLCULO DO COEFICIENTE PARA VIGIA DIURNO, FORAM CONSIDERADOS 2 VIGIAS DURANTE 220H/MÊS EM 12 MESES.						
TOTAL						R\$ 510.927,96

CP002 ENSAIOS PARA CONTROLE TECNOLÓGICO					UN	R\$ 154.310,10
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO FINAL
4685	ORSE	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)	UN	14	R\$ 230,00	R\$ 3.220,00
4682	ORSE	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	14	R\$ 175,00	R\$ 2.450,00
4692	ORSE	ENSAIO - IMPUREZA ORGÂNICA	UN	14	R\$ 153,85	R\$ 2.153,90
4683	ORSE	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	14	R\$ 175,00	R\$ 2.450,00
4684	ORSE	ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	14	R\$ 175,00	R\$ 2.450,00
101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 5.685,42	R\$ 68.225,04
101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 6.113,43	R\$ 73.361,16
TOTAL						R\$ 154.310,10

CP003 SARJETA EM CONCRETO PREPARO MECÂNICO, MOLDADO IN LOCO, FCK=20 MPA, 0,13X0,10X0,12 M					M	R\$ 34,50
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO FINAL
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487	R\$ 27,41	R\$ 13,35
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487	R\$ 22,92	R\$ 11,16
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,013	R\$ 507,53	R\$ 6,60
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	R\$ 120,00	R\$ 1,20
4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	R\$ 4,11	R\$ 0,82
6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,067	R\$ 20,42	R\$ 1,37
TOTAL						R\$ 34,50

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 60-01-01-201 (CONDER - BAHIA)

CP005 PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE					M2	R\$ 145,81
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO / ITEM	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5200	R\$ 5,87	3,05
34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	R\$ 1,86	7,44
36178	SINAPI	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,5625	R\$ 14,34	94,11
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 27,41	13,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 22,92	27,50
TOTAL						R\$ 145,81

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 60-05-01-842 (CONDER - BAHIA)

CP006 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO					M2	R\$ 33,21
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO / ITEM	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
102509	SINAPI	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	M2	1,0000	R\$ 33,21	33,21
TOTAL						R\$ 33,21

CP007 SINALIZAÇÃO PERMANENTE, VERTICAL, COM PLACA CIRCULAR PADRÃO DNER DIAM. = 0,75M, COM POSTE DE MADEIRA 3,50M FIXADO COM BASE DE CONCRETO 40X40X50					UN	R\$ 647,01
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO / ITEM	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
5213441	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 492,61	492,61
4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,5000	R\$ 19,36	67,76
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0800	R\$ 147,91	11,83

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL

96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0800	R\$ 935,13	74,81
TOTAL						R\$ 647,01

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 04648 (ORSE - SERGIPE)

CP008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL DIAM. = 600MM EM POÇO DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM				UN	R\$ 661,42
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO / ITEM	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 27,41	13,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 22,92	11,46
9141	ORSE	TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS (FORNECIMENTO)	UN	1,0000	R\$ 635,30	635,30
38783	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,1890	R\$ 1,12	0,21
87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010	R\$ 744,59	0,74
TOTAL						R\$ 661,42

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 06380 (ORSE - SERGIPE)

CP009	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EAI				M2	R\$ 1,73
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO / ITEM	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0019	R\$ 280,86	0,54
7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0039	R\$ 285,63	1,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0039	R\$ 22,92	0,09
TOTAL						R\$ 1,73

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SICRO 4011352 (produtividade 519,23 m²)

CP010	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EAI (BDI=15,28%)				T	R\$ 3.053,74
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO / ITEM	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
		ARQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EAI	T	1,0000	R\$ 3.053,74	3053,74
TOTAL						R\$ 3.053,74

CP011	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR1C				M2	R\$ 1,57
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO / ITEM	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0013	R\$ 280,86	0,37
7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0040	R\$ 285,63	1,14
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	R\$ 22,92	0,06
TOTAL						R\$ 1,57

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SICRO 4011353 (produtividade 750m²)

CP012	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR1-C (BDI=15,28%)				T	R\$ 4.038,04
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO / ITEM	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
		ARQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR1-C	T	1,0000	R\$ 4.038,04	4038,04
TOTAL						R\$ 4.038,04

CP014	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				M3	R\$ 609,16
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO / ITEM	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
6416078	SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO, FAIXA C, AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2,5548	R\$ 189,38	483,83
5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	R\$ 383,89	17,81
5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	R\$ 145,20	13,78
88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	R\$ 25,97	29,35
91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	R\$ 281,26	13,05

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL

CÓDIGO	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	R\$ 234,36	18,87
95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	R\$ 82,66	5,02
96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	R\$ 45,17	4,84
96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	R\$ 135,00	4,60
96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	R\$ 219,80	9,21
96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	R\$ 88,93	8,80
TOTAL						R\$ 609,16

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI - AL - 2023/01 (REF: 02/2023) 35902

CP015	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CAP 50-70 (BDI=15,28%)				T	R\$ 4.141,82
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO / ITEM	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
		ARQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	T	1,0000	R\$ 4.141,82	4141,82
TOTAL						R\$ 4.141,82

CP016	CAIXA PARA BOCA DE LOBO RETANGULAR (N = 3), EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO				UN	R\$ 2.988,48
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO / ITEM	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	33,6	R\$ 2,99	100,46
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01342	R\$ 9,24	0,12
4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,29304	R\$ 11,75	3,44
4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,34848	R\$ 4,11	1,43
5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03091	R\$ 23,85	0,74
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08503	R\$ 146,02	12,42
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,17325	R\$ 59,12	10,24
6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,09296	R\$ 13,99	15,29
25067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	82,50077	R\$ 4,82	397,65
43386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	3	R\$ 53,35	160,05
87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0759	R\$ 518,06	39,32
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,07564	R\$ 27,41	495,45
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,20232	R\$ 22,92	325,52
88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,84535	R\$ 621,69	525,55
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,06578	R\$ 1.096,65	72,14
89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,10824	R\$ 1.058,97	114,62
89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,17184	R\$ 11,78	25,58
89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,34368	R\$ 11,22	48,74
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,33264	R\$ 507,53	168,82
97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,13552	R\$ 2.536,01	343,68
97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0352	R\$ 3.371,63	118,68
101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	2,475	R\$ 3,45	8,54
TOTAL						R\$ 2.988,48

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL

CP017	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA				M	R\$ 71,57
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO / ITEM	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 27,41	4,93
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 22,92	6,88
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,498	R\$ 120,00	59,76
TOTAL						R\$ 71,57

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE - 10049

**LUAN
MONTEIRO
SANTOS:0
214851451
2**

Assinado digitalmente por LUAN
MONTEIRO
SANTOS:02148514512
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1,
OU=(EM BRANCO), OU=
45489963000139, OU=
videoconferencia, CN=LUAN
MONTEIRO
SANTOS:02148514512
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.05.13 12:40:16-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

A - ÍTENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		% sobre CD
A - Administração Central		3,45
B - Riscos		0,85
C - Seguros e Garantias		0,48
	SUBTOTAL 1 (X)	4,78
B - LUCRO		% sobre CD
D - Lucro operacional		5,11
	SUBTOTAL 2 (Z)	5,11
C - CUSTO FINANCEIRO		% sobre CD
E - Custos Financeiros (CF)		0,85
	SUBTOTAL 3 (Y)	0,85
D - TRIBUTOS		% sobre CD
F - PIS		0,65
G - COFINS		3,00
H - ISSQN		0,00
I - INSS (Desoneração)		0,00
	SUBTOTAL 3 (I)	3,65
		% sobre CD
	BDI TOTAL (TCU)	15,28

CD = Custo Direto

$$BDI (TCU) = \frac{(1+X) (1+Y) (1+Z)}{(1-I)} - 1,00000$$

X = Somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras

Y = Taxa das despesas financeiras

Z = Taxa de lucro

I = Taxa da incidência dos impostos

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS

LUAN
MONTEIRO
SANTOS:0
214851451
2

Assinado digitalmente por LUAN
 MONTEIRO
 SANTOS:02148514512
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=45489963000139, OU=videoconferencia, CN=LUAN MONTEIRO
 SANTOS:02148514512
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.11.28 14:18:18-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

A - ÍTENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		% sobre CD
A - Administração Central		4,01
B - Riscos		0,56
C - Seguros e Garantias		0,40
	SUBTOTAL 1 (X)	4,97
B - LUCRO		% sobre CD
D - Lucro operacional		7,30
	SUBTOTAL 2 (Z)	7,30
C - CUSTO FINANCEIRO		% sobre CD
E - Custos Financeiros (CF)		1,11
	SUBTOTAL 3 (Y)	1,11
D - TRIBUTOS		% sobre CD
F - PIS		0,65
G - COFINS		3,00
H - ISSQN		2,50
I - INSS (Desoneração)		0,00
	SUBTOTAL 3 (I)	6,15
		% sobre CD
	BDI TOTAL (TCU)	21,35

CD = Custo Direto

$$\text{BDI (TCU)} = \frac{(1+X) (1+Y) (1+Z)}{(1-I)} - 1,00000$$

X = Somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras

Y = Taxa das despesas financeiras

Z = Taxa de lucro

I = Taxa da incidência dos impostos

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS

LUAN
MONTEIRO
SANTOS:0
214851451
 2

Assinado digitalmente por LUAN MONTEIRO SANTOS:02148514512
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=45489963000139, OU=videoconferencia, CN=LUAN MONTEIRO SANTOS:02148514512
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.11.28 14:18:04-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEIÓ/AL

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE

CÓDIGO NOVO SICRO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV. (DM)	(V) PAV. (KM/H)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	QUANT.	PREÇO TRANSPORTE TERRESTRE (CH) - SINAPI	CÓDIGO REFERÊNCIA SINAPI PARA CH	PREÇO TOTAL (CMOB)	EQUIPAMENTO
9526	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	1,00	0,50	3,00	380,46	89883	285,35	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	1,00	0,50	2,00	380,46	89883	190,23	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	1,00	1,00	2,00	380,46	89883	380,46	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	1,00	1,00	2,00	455,38	89883/92137	455,38	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE/ VEÍCULO LEVE PICAPE
9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	1,00	0,50	2,00	380,46	89883	190,23	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	1,00	1,00	3,00	380,46	89883	570,69	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	1,00	0,50	2,00	380,46	89883	190,23	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	CAVALO MECÂNICO SEM REBOQUE - 210 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	1,00	1,00	2,00	216,24	89882	216,24	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
OBS.: O PREÇO TOTAL PARA "MOTONIVELADORA - 93KW" FOI COMPOSTO POR: CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE (CÓDIGO 89883) + 2X VEÍCULO LEVE PICAPE (CÓDIGO 92137).												
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											2.478,81	

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE

ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV. (DM)	(V) PAV. (KM/H)	DISTÂNCIA N.PAV. (DM)	(V) N.PAV. (KM/H)	IDA (K)	QUANT.	FU	PREÇO UNIT. (CH) - SINAPI	CÓDIGO REFERÊNCIA SINAPI PARA CH	PREÇO TOTAL (CMOB)
1	BETONEIRA 400 L	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	123,82	53797	61,91
2	TRANSPORTADOR MANUAL - CARRINHO DE MÃO 80 L	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,20	123,82	53797	123,82
3	VIBRADOR DE CONCRETO	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	123,82	53797	61,91
4	COMPACTADOR MANUAL - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,10	123,82	53797	30,96
5	COMPACTADOR MANUAL - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,10	123,82	53797	30,96
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE													309,55

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS

CÓD.	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV. (DM)	(V) PAV. (KM/H)	DISTÂNCIA N.PAV. (DM)	(V) N.PAV. (KM/H)	IDA (K)	QUANT.	FU	PREÇO UNIT. (CH) - SINAPI	CÓDIGO REFERÊNCIA SINAPI PARA CH	PREÇO TOTAL (CMOB)
1	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	1,00	150,73	91384	753,65
2	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	1,00	168,09	5747	252,14
3	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CAPACIDADE DE 6 T - 136 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	1,00	164,53	73340	164,53
E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	1,00	293,51	92241	293,51
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS													1.463,83

TOTAL DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE + EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE + EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS

4.252,18

LUAN MONTEIRO SANTOS:02148514512
Assinado digitalmente por LUAN MONTEIRO SANTOS:02148514512
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, 4548996300139, OU=videoconferencia, CN=LUAN MONTEIRO SANTOS:02148514512
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.13 12:40:35-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

QUADRO RESUMO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA DA GOIABEIRA, BAIRRO FERNÃO VELHO, EM MACEÍO/AL

NUM.	MATERIAL	ORIGEM	DESTINO	DMT (KM)
1	BOTA FORA	OBRA	ATERRO	20,4
2	BRITA	PEDREIRA	OBRA	33,5
3	AREIA	JAZIDA	OBRA	7
4	SOLO	JAZIDA	OBRA	28,8
5	CAP	CANDEIAS/BA	USINA	590
6	RR-1C	CANDEIAS/BA	USINA	590
7	CBUQ	USINA	OBRA	9,2

**LUAN
MONTEIRO
SANTOS:0
214851451**

2

Assinado digitalmente por LUAN
MONTEIRO SANTOS:02148514512
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1,
OU=(EM BRANCO), OU=
45489963000139, OU=
videoconferencia, CN=LUAN
MONTEIRO SANTOS:02148514512
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.05.13 12:40:54-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

Preços de Materiais Betuminosos

MATERIAIS BETUMINOSOS

Cálculo do reajustamento do transporte

ORIGEM	DESCRIÇÃO	DISTÂNCIA (km)	VALOR (R\$/T)	VALOR COM ICMS (18%) (R\$/T)	Custo transporte tkm (R\$)	Custo com BDI (15,28%)
Bahia	Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,704+0,5137 x D);	581,00	381,78	450,49	0,77	0,89
Ceara	Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,704+0,5137 x D);	940,00	581,14	685,74	0,72	0,83
Minas Gerais	Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,704+0,5137 x D);	1.829,00	1.074,83	1.268,30	0,69	0,80

Conforme a portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017 foram utilizadas as equações tarifárias de transporte de julho/2014 para rodovia pavimentada e reajustada utilizando o índice PAVIMENTAÇÃO para o mês de abr/25. Índice em julho/14 = 270,237 e índice em abr/25 = 588,804, coeficiente de reajustamento "k" = 2,17884

Comparação de custos

Local	Código	Item	Custo (kg)	Custo (t)	Custo COM ICMS (18%)	Transporte/T	Custo (t) + Transporte
Bahia		EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	-				
Ceará		EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,00679	2006,785	2368	685,74	3053,74
Minas Gerais		EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	1,96160	1961,600	2314,68	1.268,30	3582,98

Local	Código	Item	Custo (kg)	Custo (t)	Custo COM ICMS	Transporte/T	Custo (t) + Transporte
Bahia		CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	3,02690	3026,895	3691,33	450,49	4141,82
Ceará		CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	2,95269	2952,692	3600,84	685,74	4286,58
Minas Gerais		CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	3,11455	3114,553	3798,23	1.268,30	5066,53

Local	Código	Item	Custo (kg)	Custo (t)	Custo COM ICMS	Transporte/T	Custo (t) + Transporte
Bahia		EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	-				
Ceará		EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	2,74889	2748,892	3352,3	685,74	4038,04
Minas Gerais		EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	2,40885	2408,851	2937,62	1.268,30	4205,92

Obs: Inserido o PIS e COFINS no cálculo do custo do material betuminoso conforme Art. 2º da portaria nº 1.977 de 25 de outubro de 2017.

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
jan/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,02690
jan/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	2,95269
jan/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,11455
jan/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jan/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,00679
jan/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	1,96160
jan/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
jan/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,74889
jan/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,40885

Documento assinado digitalmente
gov.br LUAN MONTEIRO SANTOS
Data: 15/04/2026 14:06:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SINAPI - 07/2025 - ALAGOAS - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
------------	------------------	------------------	---------------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feridos	4,67	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,02	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,81	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	10,51	7,95
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	47,85	17,64

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,79	3,62
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,51	2,65
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,92	2,21
C5	Indenização Adicional	0,40	0,30
	TOTAL	11,73	8,87

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,61	6,49
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	TOTAL	18,03	6,81

A + B + C + D =

114,41

70,12