




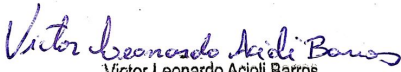
ID: 3019380

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 23/02/2023 às 08:22:45.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	ORSE	2022/10	01/2023
	UNIDADES:	158508.17M2	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95	SICRO	2022/07	10/2022
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	

**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	30,00000000	3.837,03	115.110,90
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	30,00000000	3.966,30	118.989,00
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	30,00000000	2.772,32	83.169,60
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	90,00000000	4.701,48	423.133,20
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	24,00000000	4.345,20	104.284,80
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	38,00000000	18.567,76	705.574,88
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	20,00000000	28.697,13	573.942,60
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	38,00000000	6.525,98	247.987,24
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	30,00000000	4.607,35	138.220,50
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.200,00000000	17,68	74.256,00
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.200,00000000	21,17	88.914,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2.673.582,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10554	Água - dispêndio mensal	ORSE	mês	24,00000000	394,99	9.479,76
I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	ORSE	mês	120,00000000	27,24	3.268,80
I10555	Consumo de energia elétrica	ORSE	mês	24,00000000	180,00	4.320,00
TOTAL Serviço:						17.068,56
Observações: Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, não ultrapassando o limite estabelecido pelo TCU, está Incluso Equipe de Fiscalização que terá 2 computadores de mesa e 1 notebook.						
VALOR:						2.940.255,96
VALOR ENCARGOS:						1.047.450,39

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%																						
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%																						
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/10</td><td>01/2023</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - Maceió</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/07</td><td>10/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>12/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/10	01/2023	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	SICRO	2022/07	10/2022	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																							
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
ORSE	2022/10	01/2023																							
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022																							
SICRO	2022/07	10/2022																							
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022																							
Composição	PRÓPRIA																								
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																								
UNIDADES:	158508.17M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95																								



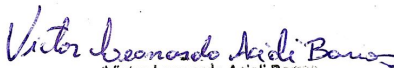
**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA


## CP-1783-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	400,00	400,00
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	12,80	51,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	25,69	2,83
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL Material:						460,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,65	22,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,35	34,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	344,86	3,45
TOTAL Serviço:						3,45
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867 - 74209/001/SINAPI (BASE)						
VALOR:						520,95
VALOR ENCARGOS (114.33%):						22,77

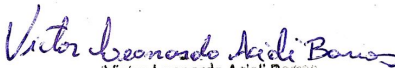
## COMP-66789146 - Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.03 - 01/2023 (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,33000000	11,00	3,63
TOTAL Equipamento:						3,63

  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng. Civil  
 CREA REG NASC Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	ORSE	2022/10	01/2023
	UNIDADES:	158508.17M2	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
VALOR POR UNIDADE:			SICRO	2022/07	10/2022
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05163	Adaptador pead 32mm x 1"	ORSE	un	2,00000000	10,39	20,78
I032011	BUCHA DE REDUCAO 2x1" TIGREFIRE	SBC	UN	1,00000000	98,78	98,78
00000797	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	10,22	10,22
00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	82,01	82,01
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	20,00000000	0,22	4,40
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	0,84	0,84
00003825	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	15,80	15,80
00003878	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	14,31	28,62
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	38,39	38,39
I05665	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	30,82	30,82
00009815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	6,00000000	10,78	64,68
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,20000000	53,66	10,73
00009862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,40000000	37,50	15,00
TOTAL Material:						421,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	26,89	8,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	22,99	7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	17,35	11,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-6169-S72897S.01	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3. REV.01(10/2021)	Composições	m3	0,27000000	39,70	10,72
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,32000000	50,38	66,50
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,05000000	41,61	43,69
TOTAL Serviço:						120,91
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019)19046-S06090/ORSE - FOI RETIRADO O HIDROMETRO, Retiramos o Hidrometro pois será fornecido pela concessionária.						
VALOR:						573,74
VALOR ENCARGOS (114.33%):						54,35

  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng. Civil  
 CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	ORSE	2022/10	01/2023
		SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
		SICRO	2022/07	10/2022
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	
UNIDADES:	158508.17M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95			

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

**CP-4488-S09416.01 - Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021) (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00208 Arruela de alumínio p/eletróduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	0,91	1,82
I00313 Bucha alumínio p/eletróduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	1,18	2,36
I00414 Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	30,00000000	16,23	486,90
I03331 Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Kg	0,43220000	116,26	50,25
I00436 Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)	ORSE	un	1,00000000	119,53	119,53
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	1,00000000	38,53	38,53
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	90,55	90,55
00002685 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00000000	8,64	51,84
I04676 Fita em aço 1/2" Fusimex ou similar	ORSE	m	0,13330000	2,01	0,27
00003379 HASTE DE ATERramento EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	57,93	57,93
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59
00001892 LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,41	5,64
I04786 Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	cj	2,00000000	10,80	21,60
TOTAL Material:					929,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	27,97	223,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,99	45,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	17,35	138,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					408,54
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08000000	389,43	31,15
CP-8414-83397 POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições	UN	1,00000000	1.663,01	1.663,01
TOTAL Serviço:					1.694,16
VALOR:					3.032,52
VALOR ENCARGOS (114.33%):					237,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019)19046-S09416/ORSE(BASE) - TROCADO O POSTE POR DE CONCRETO.

*Victor Leonardo Aciole Barros*  
Victor Leonardo Aciole Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%																						
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%																						
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/10</td><td>01/2023</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - Maceió</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/07</td><td>10/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>12/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/10	01/2023	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	SICRO	2022/07	10/2022	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																							
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
ORSE	2022/10	01/2023																							
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022																							
SICRO	2022/07	10/2022																							
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022																							
Composição	PRÓPRIA																								
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																								
UNIDADES:	158508.17M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95																								



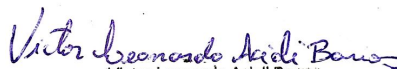
**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

**CP-0401-73658.01 - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,20000000	11,03	46,33
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	27,90	4,19
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,30000000	91,17	27,35
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	187,50000000	0,75	140,63
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	90,00000000	0,77	69,30
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,15000000	70,00	10,50
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06000000	25,25	1,52
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,90000000	23,20	20,88
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	30,00000000	16,34	490,20
TOTAL Material:					810,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	26,89	806,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	17,35	520,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.327,20
VALOR:					2.138,10
VALOR ENCARGOS (114.33%):					554,40

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2019)19621-73658(BASE)- AJUSTADA PARA 30 METROS, AUMENTANDO A QUANTIDADE DE CAIXAS, TUBULAÇÕES E HORA DOS FUNCIONÁRIOS, FOI AJUSTADO O COEFICIENTE DO AÇO PARA 0,15 POIS FOI VISTO QUE NA COMPOSIÇÃO BASE O COEFICIENTE DO AÇO ERA 0,05 E COM AJUSTE DE 30 METROS FICA, 0,15.


  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng Civil  
 CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA			
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ			
UNIDADES:	158508.17M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95			

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composição	PRÓPRIA	



**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

FUTURE  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-43478639 - DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT (REV01) (VB)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	UN	80,00000000	16,80	1.344,00
I10563	Material de limpeza	ORSE	mês	3,00000000	116,06	348,18
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	mês	3,00000000	878,70	2.636,10
					TOTAL Material:	4.328,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	16,05	1.284,00
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	35,09	2.807,20
100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	121,40	4.856,00
101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	165,69	6.627,60
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	33,40	2.672,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18.246,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	1,00000000	1.581,68	1.581,68
017054	VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 60 Km/dia	SBC	DIA	45,00000000	81,60	3.672,00
I10554	Água - dispêndio mensal	ORSE	mês	2,00000000	394,99	789,98
I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	ORSE	mês	4,00000000	27,24	108,96
I10555	Consumo de energia elétrica	ORSE	mês	2,00000000	180,00	360,00
					TOTAL Serviço:	6.512,62
					VALOR:	29.087,70
					VALOR ENCARGOS (114.33%):	9.421,20

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA.

Victor Leonardo Acioli Barros  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751





PREFEITURA DE

MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA		
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ		
UNIDADES:	158508.17M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95		

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composição	PROPRIA	

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-5503041-3123133 - Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00767000	51,48	0,39
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00530000	303,92	1,61
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 247 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00988425	4,56	0,05
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	7,34	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01131487	80,08	0,91
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170000	247,53	0,42
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00000000	59,91	0,00
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01300000	208,08	2,71
5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00988425	42,49	0,42
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	168,37	0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300600	17,35	0,23
				TOTAL SERVIÇOS:	7,28
				Custo Direto Total:	7,28
				VALOR:	7,27
				VALOR ENCARGOS (114.33%):	0,82

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5503041/SICRO NOVO

CP-05.09.006-63861717 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte (T)					
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
A.05.000.020299	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SP OBRAS	T	1,00000000	33,81
				TOTAL Geral:	33,81
				VALOR:	33,81
				VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COPIA SP OBRAS - SP - 183 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2021)28665 - 05.09.006/CPOS

Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE

MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022		L.S. Hora: 114,33%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01		BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,98%	
			FONTE	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA		SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ		ORSE	2022/10	01/2023	
			SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	
UNIDADES:	158508.17M2		SICRO	2022/07	10/2022	
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95		Composição	PRÓPRIA		

FUTURE

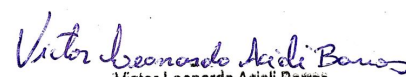
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

**COMP-50698301 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	64,31	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00288600	7,94	0,02
TOTAL Material:						0,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	16,05	0,04
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	35,09	0,07
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	19,96	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	17,35	0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	0,00116000	1.581,68	1,83
TOTAL Serviço:						1,83
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275. 78472/SINAPI(BASE) + S09164/ORSE + 569/SBC						
VALOR:						2,20
VALOR ENCARGOS (114.33%):						0,13

**CP-4011352-33072337 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI (m²)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91486	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00490000	48,31	0,24
83362	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_08/2015	CHP	0,00100000	253,32	0,25
89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00000000	4,34	0,00
89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00190000	194,94	0,37
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400000	5,24	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200000	11,02	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	17,35	0,02
TOTAL SERVIÇOS:					0,92
Custo Direto Total:					0,92
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/4011352-SICRO NOVO(BASE) ADAPTADA + 91486-SINAPI + 5839-SINAPI					
VALOR:					0,92
VALOR ENCARGOS (114.33%):					0,05

  
 Victor Leonardo Acloli Barros  
 Eng Civil  
 CREA REG NASC Nº 0210384751





PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA			
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ			
UNIDADES:	158508.17M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95			


FORTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composição	PRÓPRIA	



**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

**CP-95995-56578480 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	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	SINAPI	CHP	0,04640000	248,13	11,51
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	82,28	8,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	217,58	9,12
95632	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	SINAPI	CHI	0,06070000	76,39	4,64
95631	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	SINAPI	CHP	0,08050000	232,88	18,75
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	41,75	4,47
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	135,01	4,60
5837	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	SINAPI	CHI	0,09490000	130,83	12,42
5835	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	SINAPI	CHP	0,04640000	377,51	17,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						91,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	15,38	17,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-101025-73976347	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TON/H. AF_03/2020_P	Composições	T	2,55480000	136,41	348,50
TOTAL Serviço:						348,50
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 95995/SINAPI					VALOR:	457,06
					VALOR ENCARGOS (114.33%):	13,74

  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng. Civil  
 CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE

MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%																					
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/10</td><td>01/2023</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - Maceió</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/07</td><td>10/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>12/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/10	01/2023	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	SICRO	2022/07	10/2022	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
ORSE	2022/10	01/2023																						
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022																						
SICRO	2022/07	10/2022																						
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																							
UNIDADES:	158508.17M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95																							

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

**95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	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	SINAPI	CHP	0,03310000	248,13	8,21
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	82,28	5,84
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	217,58	6,51
95632	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	SINAPI	CHI	0,04340000	76,39	3,32
95631	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	SINAPI	CHP	0,05750000	232,88	13,39
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	41,75	2,79
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	135,01	4,60
5837	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	SINAPI	CHI	0,06780000	130,83	8,87
5835	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	SINAPI	CHP	0,03310000	377,51	12,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						66,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	15,38	12,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,41

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101022	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020_P	SINAPI	T	2,55480000	124,66	318,48
TOTAL Serviço:						318,48

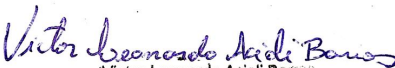
Observações: COPIA SINAPI - AC - 2022/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2022) 32697


VALOR:						396,92
VALOR ENCARGOS (114.33%):						10,29

**CP-5914649-23531400 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00572300	50,34	0,29
91386	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	0,02440000	248,13	6,05
TOTAL SERVIÇOS:					6,34
Custo Direto Total:					6,34
VALOR:					6,34
VALOR ENCARGOS (114.33%):					0,22

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 5914649/SICRO NOVO

  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng. Civil  
 CREA REG NASC Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	ORSE	2022/10	01/2023
	UNIDADES:	158508.17M2	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95	SICRO	2022/07	10/2022
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	

**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA


## CP-96402-36775074 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF\_11/2019 (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	48,31	0,25
83362	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_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	253,32	0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	36,74	0,14
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	125,19	0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,24	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,02	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	17,35	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,10
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 96402/SINAPI						
VALOR:						0,84
VALOR ENCARGOS (114.33%):						0,12

## 4915678 - Tapa buraco com demolição manual, excluído Pintura de Ligação (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,00000000	0,2300	0,7700	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,0000
Custo Horário da Execução:							0,0000
Produção da Equipe:							0,5000
Custo Unitário da Execução:							0,0000
Custo do FIC (0,02378):							0,0000
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,00000000	17,35	208,20	
4915801	Mistura betuminosa		m³	1,00000000	0,00	0,00	
TOTAL SERVIÇOS:							208,20
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	8,84	21,22	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							21,22
Custo Direto Total:							229,42
Observações: COPIA SICRO NOVO - AC - 2022/04 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2022) 32867							
VALOR:							229,42
VALOR ENCARGOS (114.33%):							86,74


*Victor Leonardo Acilil Barros*  
Victor Leonardo Acilil Barros  
Eng. Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%		
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	ORSE	2022/10	01/2023	
	UNIDADES:	158508.17M2	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95	SICRO	2022/07	10/2022	
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	
			Composição	PRÓPRIA		

  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

4915630 - Remendo profundo sem imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	0,1600	0,8400	0,0000	0,0000	0,0000
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,00000000	0,0500	0,9500	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,0000
Custo Horário da Execução:							0,0000
Produção da Equipe:							0,5500
Custo Unitário da Execução:							0,0000
Custo do FIC (0,02378):							0,0000
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,72730000	17,35	220,82	
TOTAL SERVIÇOS:							220,82
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3509	Remendo profundo (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915476	2,13040000	7,31	15,57	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							15,57
Custo Direto Total:							236,39
VALOR:							236,39
VALOR ENCARGOS (114.33%):							89,37


Observações: COPIA SICRO NOVO - AC - 2022/04 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2022) 32867

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01			DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA			FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ			SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
UNIDADES:	158508.17M2			ORSE	2022/10	01/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95			SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
				SICRO	2022/07	10/2022
				SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
				Composição	PRÓPRIA	





FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-4011412-59176334 - Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial- Exclusivo Aquisição e transporte do RC-1C-E (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	0,0000	0,0000	0,0000			
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,0600	0,9400	0,0000	0,0000	0,0000			
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,0000			
					Custo Horário da Execução:		0,0000			
					Produção da Equipe:		498,0000			
					Custo Unitário da Execução:		0,0000			
					Custo do FIC (0,00211):		0,0000			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0222	Filer calcário	kg	0,45000000	0,25	0,11					
					TOTAL MATERIAIS:		0,11			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,35	3,47					
CP-6416037-43766383	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial	m³	0,02000000	127,78	2,56					
					TOTAL SERVIÇOS:		6,03			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0222	Filer calcário (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW)	t	5914654	0,00045000	9,19	0,00				
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915406	0,03000000	0,00	0,00				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,00			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0222	Filer calcário (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW)	tkm	0,00045000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,03000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00			
					Custo Direto Total:		6,14			
					VALOR:		6,14			
					VALOR ENCARGOS (114.33%):		1,33			
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2022) 34249 - 4011412/SICRO NOVO										

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2022) 34249 - 4011412/SICRO NOVO

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	158508.17M2	ORSE	2022/10	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95	SBC	2022/11 - Maceió	
			SICRO	2022/07	
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	

**COMP-55317675 - Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-61694931	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	Composições	T	1,00000000	4.789,77
TOTAL Material:					4.789,77
VALOR:					4.789,77
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

**COMP-75577469 - Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91368025	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	Composições	T	1,00000000	3.616,41
TOTAL Material:					3.616,41
VALOR:					3.616,41
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.

**COMP-42301267 - Aquisição de material asfáltico - RR 1C (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34326702	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	Composições	T	1,00000000	3.474,98
TOTAL Material:					3.474,98
VALOR:					3.474,98
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.

**COMP-46400436 - Aquisição de material asfáltico - RC-1C-E (T)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60278311	Aquisição de material asfáltico - RC-1C-E	Composições	T	1,00000000	4.754,75
TOTAL Material:					4.754,75
VALOR:					4.754,75
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.

**COMP-00646696 - Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-74670546	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	646,43
TOTAL Material:					646,43
VALOR:					646,43
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO

  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng. Civil  
 CREA REG. NASC. Nº 0210384751





PREFEITURA DE

MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																										
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022		L.S. Hora: 114,33%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01		BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,98%																					
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/10</td><td>01/2023</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - Maceió</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/07</td><td>10/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>12/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/10	01/2023	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	SICRO	2022/07	10/2022	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																								
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																								
ORSE	2022/10	01/2023																								
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022																								
SICRO	2022/07	10/2022																								
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022																								
Composição	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																									
UNIDADES:	158508.17M2																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95																									

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-93930621 - Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89812250	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	Composições	T	1,00000000	646,43	646,43
TOTAL Material:						646,43
VALOR:						646,43
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO

COMP-81090296 - Transporte de material asfáltico - RR 1C (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46231158	Transporte de material asfáltico - RR 1C	Composições	T	1,00000000	646,43	646,43
TOTAL Material:						646,43
VALOR:						646,43
VALOR ENCARGOS:						0,00


Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO


COMP-85309807 - Transporte de material asfáltico - RC-1C-E (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-43185060	Transporte de material asfáltico - RC-1C-E	Composições	T	1,00000000	646,43	646,43
TOTAL Material:						646,43
VALOR:						646,43
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO

CP-S02663-49166677 - Locação de rede de drenagem (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,01800000	11,00	0,20
TOTAL Equipamento:						0,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88253		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	16,05
90781		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	33,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	0,00116000	1.581,68	1,83
TOTAL Serviço:						1,83
VALOR:						3,21
VALOR ENCARGOS (114.33%):						0,58


Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930-S02663/ORSE

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

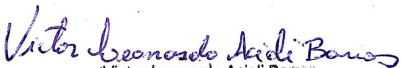
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01			DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA			FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ			SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
UNIDADES:	158508.17M2			ORSE	2022/10	01/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95			SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
				SICRO	2022/07	10/2022
				SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
				Composição	PRÓPRIA	



**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-S07133-18262066 - Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes . REV.01 (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	0,02000000	0,2000	0,8000	289,2000	39,1100	1,7826
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	0,12000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	0,12000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1,7826
						Custo Horário da Execução:	1,7826
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	1,7800
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)		m	0,06680000	51,28	3,43	
I04115S	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regioao		m	0,01430000	24,16	0,35	
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)		kg	0,02200000	19,13	0,42	
						TOTAL MATERIAIS:	4,20
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,79	4,96	
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	23,13	4,63	
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12000000	17,87	2,14	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,80000000	17,35	13,88	
I01880	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m		m	0,10470000	35,29	3,69	
						TOTAL SERVIÇOS:	29,30
						Custo Direto Total:	35,28
						VALOR:	35,28
						VALOR ENCARGOS (114.33%):	10,56

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/09 (REF: 12/2022) 34826 - S07133/ORSE

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,98%
		FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	ORSE	2022/10	01/2023
		SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
		SICRO	2022/07	10/2022
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	
UNIDADES:	158508.17M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95			



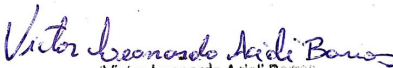
**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

**CP-6509-S07134 - Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes (m2)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02474	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	0,08000000	0,1500	0,8500	0,0000	0,0000	0,0000
I02457	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - I 1620/51- 1840 hp	0,02000000	0,2000	0,8000	0,0000	0,0000	0,0000
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	0,16000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
I02470	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	0,16000000	0,1500	0,8500	0,0000	0,0000	0,0000
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	0,16000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,0000
					Custo Horário da Execução:		0,0000
					Produção da Equipe:		4,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,0000
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm		kg	0,26000000	38,38	9,98	
I13091	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50		kg	0,82400000	13,72	11,31	
					TOTAL MATERIAIS:		21,29
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,79	4,96	
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02000000	23,13	0,46	
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16000000	17,87	2,86	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	17,35	17,35	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08000000	26,13	2,09	
I01880	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m		m	0,10470000	35,29	3,69	
					TOTAL SERVIÇOS:		31,41
					Custo Direto Total:		52,70
					VALOR:		52,70
					VALOR ENCARGOS (114.33%):		11,20

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S07134/ORSE(BASE)

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S07134/ORSE(BASE)

  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng. Civil  
 CREA REG NASC Nº 0210384751

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	158508.17M2	ORSE	2022/10	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95	SBC	2022/11 - Maceió	
			SICRO	2022/07	
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	

**CP-94871-52269517 - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM/ESGOTO, DN 375 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04170000	20,80	0,87
110638	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,05000000	219,62	230,60
TOTAL Material:						231,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03490000	18,40	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03490000	17,35	0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,25
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2019)19328 - 94871/SINAPI (BASE) + 10638/INSUMO ORSE						
VALOR:						232,73
VALOR ENCARGOS (114.33%):						0,50

**CP-90708-05032749 - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM/ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02620000	75,71	1,98
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04220000	205,32	8,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06940000	20,80	1,44
00041782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	M	1,05000000	951,82	999,41
TOTAL Material:						1.000,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	18,40	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	17,35	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,65
Observações: COPIA SINAPI - AC - 2022/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2022) 34909 - 90708/SINAPI						
VALOR:						1.016,14
VALOR ENCARGOS (114.33%):						2,48



Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2003987/SICRO NOVO

Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG. NASC. Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022		L.S. Hora: 114,33%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01		BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,98%
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA				
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ				
UNIDADES:	158508.17M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95				

FUTURE  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-2003989-72886497 - Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação (m)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO	
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,0000			
							Custo Horário da Execução:		0,0000			
							Produção da Equipe:		78,0000			
							Custo Unitário da Execução:		0,0000			
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0137	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm				m	1,02167000	815,26	832,93				
							TOTAL MATERIAIS:		832,93			
SERVIÇOS						UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,02564103	22,99	0,59				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,05128205	17,35	0,89				
CP-7014-S06316	Lastro de areia comercial				m3	0,31590000	145,27	45,89				
							TOTAL SERVIÇOS:		47,37			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0137	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,63748000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00			
							Custo Direto Total:		880,30			
							VALOR:		880,30			
							VALOR ENCARGOS (114.33%):		3,27			
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2003989/SICRO NOVO												

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2003989/SICRO NOVO


Victor Leonardo Adili Barros  
Victor Leonardo Adili Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751






PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01		FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA		SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ		ORSE	2022/10	01/2023
			SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
UNIDADES:	158508.17M2		SICRO	2022/07	10/2022
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95		Composição	PRÓPRIA	



**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-94881-14985415 - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM/ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06760000	75,71	5,12
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10880000	205,32	22,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,20830000	20,80	4,33
00041786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	M	1,05000000	3.296,11	3.460,92
TOTAL Material:						3.465,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33550000	18,40	6,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33550000	17,35	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,99
Observações: COPIA SINAPI - AC - 2022/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2022) 34909 - 94881/SINAPI						
VALOR:						3.504,70
VALOR ENCARGOS (114.33%):						6,43

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	ORSE	2022/10	01/2023
	UNIDADES:	158508.17M2	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95	SICRO	2022/07	10/2022
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	

**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

**CP-2003993-42263937 - Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação (m)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,0000			
					Custo Horário da Execução:		0,0000			
					Produção da Equipe:		60,0000			
					Custo Unitário da Execução:		0,0000			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm	m	1,03383000		2.092,18		2.162,96			
					TOTAL MATERIAIS:		2.162,96			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333333		22,99		0,77			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000		17,35		1,74			
CP-7014-S06316	Lastro de areia comercial	m3	0,48750000		145,27		70,82			
					TOTAL SERVIÇOS:		73,33			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	2,58026000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00			
					Custo Direto Total:		2.236,29			
					VALOR:		2.236,29			
					VALOR ENCARGOS (114.33%):		5,13			

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 -2003993/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 -2003993/SICRO NOVO

**CP-2003626-90835652 - Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,35	1,74
103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	3,81000000	98,12	373,84
CP-0407819-58766892	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000000	13,35	54,74
94970	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	0,25000000	420,74	105,19
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,06000000	447,42	26,85
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,10000000	86,83	269,17
TOTAL SERVIÇOS:					831,53
Custo Direto Total:					831,53
VALOR:					831,51
VALOR ENCARGOS (114.33%):					120,64

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/ 2003626/SICRO NOVO(BASE).ADAPTADO, REMOVIDO 1109669/SICRO NOVO Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial, POIS COMPOSIÇÃO DO SINAPI: 103321 INCLUI O ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA.

*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	ORSE	2022/10	01/2023
		SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
		SICRO	2022/07	10/2022
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	
UNIDADES:	158508.17M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95			



FUTURE  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

**CP-2003634-81774350 - Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,35	3,47
103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6,37000000	98,12	625,02
CP-0407819-58766892	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,10000000	13,35	201,59
94970	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	0,46000000	420,74	193,54
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,11000000	447,42	49,22
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,60000000	86,83	573,08
<div>Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/ 2003634-SICRO NOVO(BASE). ADAPTADO, REMOVIDO 1109669/SICRO NOVO Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial, POIS COMPOSIÇÃO DO SINAPI: 103321 INCLUI O ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA.</div>			TOTAL SERVIÇOS:		1.645,92
			Custo Direto Total:		1.645,92
			VALOR:		1.645,92
			VALOR ENCARGOS (114.33%):		237,25


Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022/31520/ 2003634-SICRO NOVO(BASE). ADAPTADO, REMOVIDO 1109669/SICRO NOVO Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial, POIS COMPOSIÇÃO DO SINAPI: 103321 INCLUI O ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA.

**COMP-51602516 - Galeria de Concreto Retangular 1,50x2,00(b),completa (Lote 02) (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	18,90000000	52,78	997,54
TOTAL Material:					997,54
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01000000	616,85	6,17
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,82000000	15,77	107,55
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,64000000	18,52	104,45
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,30000000	17,58	304,13
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	2,30000000	3,32	7,64
COMP-99618074	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	m3	1,14000000	624,28	711,68
CP-S10739-12356082	Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos	m2	9,59000000	47,56	456,10
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2	0,44000000	18,06	7,95
TOTAL Serviço:					1.705,67
VALOR:					2.703,21
VALOR ENCARGOS (114.33%):					154,68


Observações: BASE ORSE(10283)+102302/sinapi(esc.)=consideramos a largura interna da galeria mais 0,20 de cada lado.93378/Sinapi(reaterro)= consideramos os 0,20 excedentes de cada lado para reaterro.CP-6169-S72897S/Própria(Carga bota fora)=consideramos a esc.-reaterro x empol. 1,25,conforme recomendação dnit.97914/Sinapi(transporte bota fora)= consideramos o volume de cargaxdmt de 15km.92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-5745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto de Maceió a Marechal,Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 14,30Km(Pav.)e 0,50 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg.GaleriaxComp.)Lonax0,10(Colchão).CP-83669-69386331/Própria(Manta) e 88629/Sinapi(Arg.)=Finalidade de Evitar Entrada de Resíduos nas juntas, [[Larg.Galeria+(Lajex2lados)+(Transpasse(0,15)x2lados)]xLar.0,15(Manta)]x0,03(Arg.)

*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG. NASC. Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

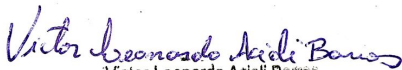
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01		FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA		SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
			ORSE	2022/10	01/2023
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ		SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
			SICRO	2022/07	10/2022
UNIDADES:	158508.17M2		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95				





**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-5213572-8262644 - Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,23333333	40,04	9,34
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000000	237,31	23,73
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	17,38	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666667	17,35	11,57
CP-5213418-5655865	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	1,00000000	550,38	550,38
TOTAL SERVIÇOS:					600,81
Custo Direto Total:					600,81
VALOR:					600,81
VALOR ENCARGOS (114.33%):					21,34

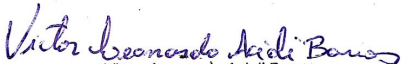
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213572/SICRO NOVO  
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (DEZ/2021).

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG NASC Nº 0210364751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	ORSE	2022/10	
	UNIDADES:	158508.17M2	SBC	2022/11 - Maceió	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95	SICRO	2022/07	
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	

CP-5213856-567425 - Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação (un)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	22,03	15,34	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	11,77500000	25,09	295,43	
			TOTAL MATERIAIS:	310,77		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,15555556	40,04	6,23	
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06670000	237,31	15,83	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22222222	17,38	3,86	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22222222	17,35	3,86	
94970	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	0,05030000	420,74	21,16	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,05030000	68,63	3,45	
			TOTAL SERVIÇOS:	54,39		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00070000	25,06	0,02
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01178000	25,06	0,30
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,32	
				Custo Direto Total:	365,48	
				VALOR:	365,43	
				VALOR ENCARGOS (114.33%):	7,16	

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 5213856/SICRO NOVO

  
Victor Leonardo Aciloli Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE

MACEIÓ


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%																					
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/10</td><td>01/2023</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - Maceió</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/07</td><td>10/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>12/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/10	01/2023	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	SICRO	2022/07	10/2022	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																							
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
ORSE	2022/10	01/2023																							
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022																							
SICRO	2022/07	10/2022																							
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022																							
Composição	PRÓPRIA																								
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																								
UNIDADES:	158508.17M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95																								

FUTURE


ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-S12214-62641496 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolpada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S03644-24239740	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolpamento manual	Composições	m2	2,64000000	16,14	42,61
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	160,05	64,02
COMP-67773278	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Composições	m3	0,26000000	546,65	142,13
CP-97627-60750869	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Composições	M3	0,17000000	239,83	40,77
CP-S02497-77766790	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Composições	m3	0,40000000	52,05	20,82
CP-S02323-78728763	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Composições	m2	1,20000000	9,00	10,80
CP-8146-S02624	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	Composições	M	2,20000000	15,30	33,66
TOTAL Serviço:						354,81
VALOR:						354,81
VALOR ENCARGOS (114.33%):						63,15


Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S12214/ORSE


  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG. NASC. Nº 0210384751



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01		FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA		SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ		ORSE	2022/10	01/2023
	UNIDADES:	158508.17M2		SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95		SICRO	2022/07	10/2022
				SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
				Composição	PRÓPRIA	

CP-5213409-85633371 - Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (m²)												
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão			kg	6,15000000	11,10	68,27					
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A			kg	0,40000000	10,37	4,15					
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária			l	0,00097000	19,68	0,02					
					TOTAL MATERIAIS:		72,44					
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016			CHI	0,00000000	75,61	0,00					
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016			CHP	0,02530000	165,86	4,20					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,02500000	24,23	0,61					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	17,35	17,35					
					TOTAL SERVIÇOS:		22,16					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00615000	8,79	0,05				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00040000	8,79	0,00				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,05					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT		R\$
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00615000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00040000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,00	
							Custo Direto Total:				94,65	
							VALOR:				94,63	
							VALOR ENCARGOS (114.33%):				7,04	
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2022) 34249 - 5213409/SICRO NOVO												

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	ORSE	2022/10	01/2023
	UNIDADES:	158508.17M2	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95	SICRO	2022/07	10/2022
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	



FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-63402974 - Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I03160	Massa termoplástica para aspersão	Kg	3,07500000	14,71	45,23
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,40000000	12,20	4,88
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,00097000	12,24	0,01
				TOTAL MATERIAIS:	50,12
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,00000000	75,61	0,00
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,01048218	165,86	1,74
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01048200	24,23	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05241000	17,35	0,91
				TOTAL SERVIÇOS:	2,90
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
I03160	Massa termoplástica para aspersão (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00308000	25,06
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00040000	25,06
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,09
				Custo Direto Total:	53,11
				VALOR:	53,11
				VALOR ENCARGOS (114.33%):	0,53

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681;5213408/SICRO NOVO;  
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.

Victor Leonardo Acioli Barros  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01		FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA		SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ		ORSE	2022/10	01/2023
	UNIDADES:	158508.17M2		SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95		SICRO	2022/07	10/2022
				SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
				Composição	PRÓPRIA	

COMP-78459526 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	0,0000	0,0000	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,0000
					Custo Horário da Execução:		0,0000
					Produção da Equipe:		3,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,0000
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,33333333	17,38	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,66666667	17,35	11,57
CP-5213414-08384215	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			m²	0,68569000	469,25	321,76
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção			un	0,87412389	289,70	253,23
					TOTAL SERVIÇOS:		592,35
					Custo Direto Total:		592,35
					VALOR:		592,35
					VALOR ENCARGOS (114.33%):		20,58

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681; 5213445/SICRO NOVO + 5219546/SICRO (Para o cálculo do coeficiente foi utilizada como base a composição 5212557/SICRO onde é apresentado um coeficiente de 0,00167000 para 0,00131000 m² de placa).

COMP-13330468 - Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (dia)							
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA			M2	0,00131000	924,00	1,21
					TOTAL MATERIAIS:		1,21
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP-07664589	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção			un	0,00167000	405,09	0,68
					TOTAL SERVIÇOS:		0,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)		T	CP-101010-	0,00974000	25,06	0,24
COMP-07664589	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)		T	CP-101010-	0,06738000	25,06	1,69
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		1,93
					Custo Direto Total:		3,82
					VALOR:		3,82
					VALOR ENCARGOS (114.33%):		0,09

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212557/SICRO NOVO, Na comp.CP-5219546-44089017, o insumo M0789 deverá atualizar o insumo interno pelo INCC para base do Sinapi.

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

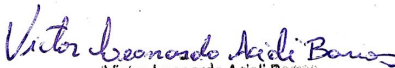
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	ORSE	2022/10	01/2023
		SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
		SICRO	2022/07	10/2022
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	
UNIDADES:	158508.17M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95			




**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

## CP-5213385-64268497 - Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (un)

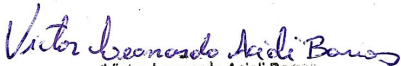
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,81289000	22,96	133,46
I13465	Película retrorefletiva tipo VIII	m2	0,36000000	175,73	63,26
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12834000	25,69	3,30
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,76000000	3,10	5,46
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,32000000	21,23	28,02
I077131	TINTA - DILUENTE (SOLVENTE) PARA TINTAS DE DEMARCAÇÃO VIARIA IDC VIAS (5 L)	L	0,03204000	19,90	0,64
00043625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	0,32044000	26,49	8,49
				TOTAL MATERIAIS:	242,63
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00000000	4,90	0,00
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,14056333	81,58	11,47
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00000000	19,92	0,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,14056333	21,29	2,99
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	18,13	6,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	22,65	7,55
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	24,23	8,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	17,35	5,78
				TOTAL SERVIÇOS:	41,91


  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng. Civil  
 CREA REG. NASC. Nº 0210364751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	158508.17M2	ORSE	2022/10	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95	SBC	2022/11 - Maceió	
			SICRO	2022/07	
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,03270000	25,06	0,82
113465	Película retrorrefletiva tipo VIII (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00017000	25,06	0,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00013000	25,06	0,00
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00220000	25,06	0,06
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00990000	25,06	0,25
1077131	TINTA - DILUENTE (SOLVENTE) PARA TINTAS DE DEMARCAÇÃO VIARIA IDC VIAS (5 L) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00003000	25,06	0,00
00043625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00044000	25,06	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,14
Custo Direto Total:						285,68
VALOR:						285,68
VALOR ENCARGOS (114.33%):						12,01

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213385/SICRO NOVO E S12697/ORSE  
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG. NASC Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	ORSE	2022/10
	UNIDADES:	158508.17M2	SBC	2022/11 - Maceió
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95	SICRO	2022/07
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				REF.
				09/2022
				01/2023
				11/2022
				10/2022
				12/2022

**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

**COMP-42387864 - Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (dia)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,00167000	924,00	1,54	
			TOTAL MATERIAIS:		1,54	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
COMP-61715620	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,00167000	405,37	0,68	
			TOTAL SERVIÇOS:		0,68	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01240000	25,06	0,31
COMP-61715620	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00070000	25,06	0,02
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,33
				Custo Direto Total:		2,55
				VALOR:		2,55
				VALOR ENCARGOS (114.33%):		0,03

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212560/SICRO NOVO  
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI. O item M0789-INCC-Out/2021, da COMP. CP-5219546-

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212560/SICRO NOVO  
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI. O item M0789-INCC-Out/2021, da COMP. CP-5219546-44089017-INCC-Out/2021 também foi atualizado com uso do INCC


**CP-5213835-16883161 - Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un. (dia)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00034498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	0,00667000	137,52	0,92	
			TOTAL MATERIAIS:		0,92	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00657000	25,06	0,16
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213835/SICRO NOVO				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,16
				Custo Direto Total:		1,08
				VALOR:		1,08
				VALOR ENCARGOS (114.33%):		0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213835/SICRO NOVO

*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210364751



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%		
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	ORSE	2022/10	01/2023	
	UNIDADES:	158508.17M2	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95	SICRO	2022/07	10/2022	
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	
			Composição	PRÓPRIA		



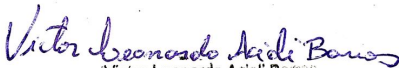
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-S03641-29720294 - Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03 (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	0,0000	0,0000	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,0000
					Custo Horário da Execução:		0,0000
					Produção da Equipe:		22,5000
					Custo Unitário da Execução:		0,0000
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,08888889	19,83	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,13333333	17,35	2,31
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/11 (REF: 12/2021)30150 - S03641/ORSE					TOTAL SERVIÇOS:		4,07
					Custo Direto Total:		4,07
					VALOR:		4,08
					VALOR ENCARGOS (114.33%):		1,63

CP-S00016-18922305 - Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	22,99	2,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	17,35	22,56
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/04 (REF: 06/2022)32358_S00016 ORSE				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		25,55
				VALOR:		25,55
				VALOR ENCARGOS (114.33%):		9,76

COMP-71943776 - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,01200000	12,80	0,15
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00200000	25,25	0,05
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04000000	6,50	0,26
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	0,22000000	2,84	0,62
				TOTAL Material:		1,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,54	1,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	22,65	1,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,96
				VALOR:		5,04
				VALOR ENCARGOS (114.33%):		1,59

Observações: copia do orse S4176/ORSE. Consideramos reaproveitamento de 10 vezes.

  
Victor Leonardo Aciole Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE

MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%																					
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/10</td><td>01/2023</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - Maceió</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/07</td><td>10/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>12/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/10	01/2023	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	SICRO	2022/07	10/2022	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
ORSE	2022/10	01/2023																						
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022																						
SICRO	2022/07	10/2022																						
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																							
UNIDADES:	158508.17M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95																							

FUTURE


ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA


## CP-74221/001-11381584 - SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA (M)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,24000000	0,97	0,23
TOTAL Especiais:						0,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0,00900000	6,06	0,05
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,30000000	2,78	0,83
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0,00900000	9,90	0,09
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,00900000	9,30	0,08
TOTAL Material:						1,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	27,97	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	17,35	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,27
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867 - 74221/001 SINAPI						
VALOR:						3,55
VALOR ENCARGOS (114.33%):						0,94

## CP-0213-74219/001 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	25,25	5,05
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42850000	23,20	9,94
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,76190000	29,72	22,64
TOTAL Material:						37,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	22,65	11,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,35	26,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,36
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275. 74219/001/SINAPI(BASE).						
VALOR:						74,99
VALOR ENCARGOS (114.33%):						14,54

  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng. Civil  
 CREA REG. NASC. Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022		L.S. Hora: 114,33%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01		BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,98%
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA				
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ				
UNIDADES:	158508.17M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95				

SP OBRAS

ORSE

SBC

SICRO

SINAPI

Composição

187 SEM DESONERAÇÃO

2022/10

2022/11 - Maceió

2022/07

2022/11 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

09/2022

01/2023

11/2022

10/2022

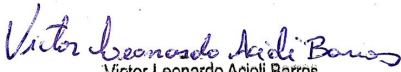
12/2022

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-S08385-82625355 - Remanejamento de poste teleconico curvo, h = 10m, existente (un)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	22,99	114,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	17,35	86,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	201,70
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-3916-S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Composições	m3	0,05000000	493,51	24,68
CP-S02497-77766790	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Composições	m3	0,60000000	52,05	31,23
					TOTAL Serviço:	55,91
					VALOR:	257,61
					VALOR ENCARGOS (114.33%):	94,94

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 -S08385/ORSE

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE

MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%																					
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>187 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Maceió</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/10	01/2023	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	SICRO	2022/07	10/2022	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
ORSE	2022/10	01/2023																						
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022																						
SICRO	2022/07	10/2022																						
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																							
UNIDADES:	158508.17M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95																							

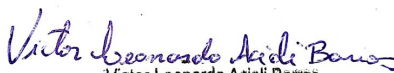


**CP-6169-S72897S.01 - Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3. REV.01(10/2021) (m3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	17,35	12,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,25000000	110,21	27,55
TOTAL Serviço:						27,55
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/07 (REF: 10/2020)24335 - S72897S/ORSE						
VALOR:						39,70
VALOR ENCARGOS (114.33%):						4,60

**CP-8414-83397 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,25000000	220,33	275,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						275,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	SINAPI	UN	1,00000000	1.189,41	1.189,41
TOTAL Material:						1.189,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,35	104,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						104,10
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,15000000	385,01	57,75
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,15000000	242,28	36,34
TOTAL Serviço:						94,09
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2019)20664 - 83397/SINAPI						
VALOR:						1.663,01
VALOR ENCARGOS (114.33%):						66,43

  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng. Civil  
 CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE

MACEIÓ

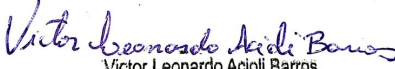
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%																					
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/10</td><td>01/2023</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - Maceió</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/07</td><td>10/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>12/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/10	01/2023	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	SICRO	2022/07	10/2022	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
ORSE	2022/10	01/2023																						
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022																						
SICRO	2022/07	10/2022																						
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																							
UNIDADES:	158508.17M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95																							

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-101025-73976347 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TON/H. AF_03/2020_P (T)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHI	0,00270000	11,10	0,03
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHP	0,00950000	316,61	3,01
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00740000	63,22	0,47
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	182,95	0,88
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02440000	290,02	7,08
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHI	0,00270000	392,47	1,06
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHP	0,00950000	1.231,76	11,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,32480000	90,00	29,23
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	56,20000000	1,10	61,82
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	80,39	16,06
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06250000	69,63	4,35
TOTAL Material:						111,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01220000	24,79	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02440000	17,35	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,72
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 101025/SINAPI						
VALOR:						136,41
VALOR ENCARGOS (114.33%):						0,49

  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng Civil  
 CRECA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
MACEIÓ


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,98%
		FORTE	VERSÃO	REF.
		SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
		ORSE	2022/10	01/2023
		SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
		SICRO	2022/07	10/2022
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ			
UNIDADES:	158508.17M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95	Composição	PRÓPRIA	

FUTURE


ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

**101022 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF\_03/2020\_P (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHI	0,00290000	11,10	0,03
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHP	0,01010000	316,61	3,20
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	63,22	0,52
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00490000	182,95	0,90
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02620000	290,02	7,60
100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHI	0,00290000	160,51	0,47
100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHP	0,01010000	584,87	5,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,63
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,24210000	90,00	21,79
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	51,88000000	1,10	57,07
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,17400000	80,39	13,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,17820000	69,63	12,41
TOTAL Material:						105,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	24,79	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02620000	17,35	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,77
Observações: COPIA SINAPI - AC - 2022/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2022) 32697						
VALOR:						124,66
VALOR ENCARGOS (114.33%):						0,54


  
 Victor Leonardo Aciloli Barros  
 Eng. Civil  
 CREA REG NASC Nº 0210384751





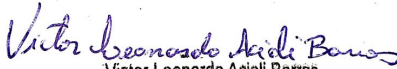
PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022		L.S. Hora: 114,33%																					
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,98%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/10</td><td>01/2023</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - Maceió</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/07</td><td>10/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>12/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/10	01/2023	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	SICRO	2022/07	10/2022	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																								
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																								
ORSE	2022/10	01/2023																								
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022																								
SICRO	2022/07	10/2022																								
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022																								
Composição	PRÓPRIA																									
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA																									
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																									
UNIDADES:	158508.17M2																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95																									



**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALEM DA TÉCNICA

CP-6416037-43766383 - Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial (m³)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo			1,00000000	0,2300	0,7700	0,0000	0,0000	0,0000		
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA			1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,0000		
							Custo Horário da Execução:		0,0000		
							Produção da Equipe:		16,6000		
							Custo Unitário da Execução:		0,0000		
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0005	Brita 0				m³	0,19000000	148,70	28,25			
M0191	Brita 1				m³	0,07500000	137,33	10,30			
M1135	Pó de pedra				m³	0,73500000	117,15	86,11			
							TOTAL MATERIAIS:		124,66		
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,18000000	17,35	3,12			
							TOTAL SERVIÇOS:		3,12		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			t	5914647	0,28500000	0,00	0,00			
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			t	5914647	0,11250000	0,00	0,00			
M1135	Pó de pedra (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			t	5914647	1,10250000	0,00	0,00			
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,00		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		tkm	0,28500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		tkm	0,11250000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1135	Pó de pedra (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		tkm	1,10250000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00		
							Custo Direto Total:		127,78		
							VALOR:		127,78		
							VALOR ENCARGOS (114.33%):		1,18		
Observações: COPIA SICRO NOVO - AC - 2022/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2022) 34247 - 6416037/SICRO NOVO											

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%																					
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>187 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Maceió</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/10	01/2023	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	SICRO	2022/07	10/2022	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
ORSE	2022/10	01/2023																						
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022																						
SICRO	2022/07	10/2022																						
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																							
UNIDADES:	158508.17M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95																							



**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

**CP-7014-S06316 - Lastro de areia comercial (m3)**


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100202	Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial)	ORSE	m3	1,15000000	106,71	122,72
TOTAL Material:						122,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	17,35	22,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,56
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S06316/ORSE						
VALOR:						145,27
VALOR ENCARGOS (114.33%):						8,53

**CP-101010-50233578 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF\_07/2020 (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03800000	49,87	1,90
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08860000	261,38	23,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,06
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 101010/SINAPI						
VALOR:						25,06
VALOR ENCARGOS (114.33%):						0,98

**CP-0407819-58766892 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)**

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50		kg	1,10000000	8,29	9,12
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)		KG	0,01500000	39,79	0,60
				TOTAL MATERIAIS:		9,72
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09000000	22,83	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09000000	17,35	1,56
				TOTAL SERVIÇOS:		3,61
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00110000	0,01
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)		T	CP-101010-	0,00002000	0,00
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/0407819-SICRO NOVO				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,01
				Custo Direto Total:		13,34
				VALOR:		13,35
				VALOR ENCARGOS (114.33%):		1,44

  
 Victor Leonardo Acloli Barros  
 Eng Civil  
 CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE

MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

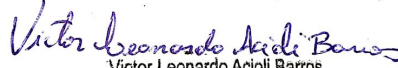
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%																						
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%																						
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>187 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Maceió</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/10	01/2023	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	SICRO	2022/07	10/2022	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																							
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
ORSE	2022/10	01/2023																							
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022																							
SICRO	2022/07	10/2022																							
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022																							
Composição	PRÓPRIA																								
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																								
UNIDADES:	158508.17M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95																								



## COMP-96319198 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,0000
					Custo Horário da Execução:		0,0000
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,0000
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2		0,40425000	81,97	33,14	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		0,01852000	7,86	0,15	
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		0,20000000	10,23	2,05	
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG		0,02718000	27,38	0,74	
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		1,21474000	9,14	11,10	
					TOTAL MATERIAIS:		47,18
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		0,00000000	19,92	0,00	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		0,09370000	21,29	1,99	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,90000000	18,54	16,69	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,90000000	22,65	20,39	
					TOTAL SERVIÇOS:		39,07
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01011000	25,06	0,25	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00002000	25,06	0,00	
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01011000	25,06	0,25	
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00003000	25,06	0,00	
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00304000	25,06	0,08	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,58
					Custo Direto Total:		86,83
					VALOR:		86,83
					VALOR ENCARGOS (114.33%):		15,76

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 3103302/SICRO NOVO + S09929/ORSE(I01569)para apoio do Maderite que consideramos plastificado sendo reaproveitado 3 vezes.

  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng. Civil  
 CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

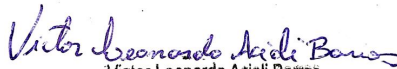
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022		L.S. Hora: 114,33%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01		BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,98%
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA				
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ				
UNIDADES:	158508.17M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95				


**CP-92874-21714952 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,33	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	22,65	4,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	22,99	4,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	17,35	20,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,77
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 02/2022)30732 - 92874/SINAPI						
VALOR:						29,92
VALOR ENCARGOS (114.33%):						11,58

**COMP-99618074 - CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL. (m3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	512,93	589,87
TOTAL Material:						589,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-92874-21714952	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Composições	M3	1,15000000	29,92	34,41
TOTAL Serviço:						34,41
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S07369/ORSE(BASE), consideramos perda de 15 % conforme composições do SINAPI/96557						
VALOR:						624,28
VALOR ENCARGOS (114.33%):						13,32

  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng. Civil  
 CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022		L.S. Hora: 114,33%
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,98%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01				
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA				
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ				
UNIDADES:	158508.17M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95				


FORTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composição	PRÓPRIA	




**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-S10739-12356082 - Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos (m2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,13300000	3,90	0,52
					TOTAL Equipamento:	0,52
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	0,03600000	15,62	0,56
I11026S	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	ORSE	kg	0,43800000	16,46	7,21
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,30000000	38,38	11,51
I04898	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	ORSE	kg	0,17600000	9,69	1,71
					TOTAL Material:	20,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,38	17,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,35	4,34
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	26,13	4,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,06
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S10739/ORSE					VALOR:	47,56
					VALOR ENCARGOS (114.33%):	10,54

CP-83669-69386331 - FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	SINAPI	M2	1,08000000	16,24	17,54
					TOTAL Material:	17,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,35	0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,52
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2018/02 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2018)12644 / 83669-SINAPI					VALOR:	18,06
					VALOR ENCARGOS (114.33%):	0,20

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01		FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA		SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ		ORSE	2022/10	01/2023
	UNIDADES:	158508.17M2		SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95		SICRO	2022/07	10/2022
				SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
				Composição	PRÓPRIA	


FUTURE  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-5212552-1762864 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,0000
					Custo Horário da Execução:		0,0000
					Produção da Equipe:		19,1500
					Custo Unitário da Execução:		0,0000
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster			kg	0,11200000	74,56	8,35
					TOTAL MATERIAIS:		8,35
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,05221930	20,07	1,05
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10443860	24,23	2,53
					TOTAL SERVIÇOS:		3,58
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-		0,00011000	25,06	0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,00
					Custo Direto Total:		11,93
					VALOR:		11,93
					VALOR ENCARGOS (114.33%):		1,36
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 - 5212552/SICRO NOVO							

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 - 5212552/SICRO NOVO

Victor Leonardo Acioli Barros  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751






PREFEITURA DE

MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022		L.S. Hora: 114,33%																					
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,98%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01		<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/10</td><td>01/2023</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - Maceió</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/07</td><td>10/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>12/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/10	01/2023	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	SICRO	2022/07	10/2022	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																								
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																								
ORSE	2022/10	01/2023																								
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022																								
SICRO	2022/07	10/2022																								
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022																								
Composição	PRÓPRIA																									
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA																									
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																									
UNIDADES:	158508.17M2																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95																									

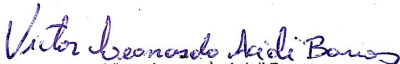



FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-5213418-5655865 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,15060000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,0000
Custo Horário da Execução:							0,0000
Produção da Equipe:							4,0000
Custo Unitário da Execução:							0,0000
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00001319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)		KG	11,77500000	13,09	154,13	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)		m²	1,40000000	248,08	347,31	
TOTAL MATERIAIS:							501,44
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,00000000	4,90	0,00	
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,12050000	81,58	9,83	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	15,38	7,69	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	17,38	4,35	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	24,58	6,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	17,35	8,68	
CP-5212552-1762864	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,00000000	11,93	11,93	
TOTAL SERVIÇOS:							48,63
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00001319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01178000	25,06	0,30	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00067000	25,06	0,02	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,32
Custo Direto Total:							550,39
VALOR:							550,38
VALOR ENCARGOS (114.33%):							12,04


Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213418/SICRO NOVO  
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (DEZ/2021).

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022		L.S. Hora: 114,33%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01		BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,98%																					
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA		<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/10</td><td>01/2023</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - Maceió</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/07</td><td>10/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>12/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/10	01/2023	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	SICRO	2022/07	10/2022	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																								
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																								
ORSE	2022/10	01/2023																								
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022																								
SICRO	2022/07	10/2022																								
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022																								
Composição	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																									
UNIDADES:	158508.17M2																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95																									




**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-S03644-24239740 - Acabamento de superfície de piso de concreto com despolimento manual (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	22,99	9,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,35	6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,14
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S03644/ORSE						
VALOR:						16,14
VALOR ENCARGOS (114.33%):						6,42

S00077 - Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	90,00	108,00
TOTAL Material:						108,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	17,35	52,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,05
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/05 (REF: 07/2020)23362						
VALOR:						160,05
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/05 (REF: 07/2020)23362						
VALOR ENCARGOS (114.33%):						19,68

COMP-67773278 - Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	512,93	512,93
TOTAL Material:						512,93
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	33,72	33,72
TOTAL Serviço:						33,72
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S00098/ORSE(BASE) + I1527/SINAPI + S92874/SINAPI						
VALOR:						546,65
VALOR ENCARGOS (114.33%):						13,05

  
Victor Leonardo Adili Barros  
Eng. Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA			
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ			
UNIDADES:	158508.17M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95			

FORTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composição	PRÓPRIA	

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

**CP-97627-60750869 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	19,35	17,81
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	21,01	68,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						86,03
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	88,26	25,02
TOTAL Material:						25,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	22,99	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	17,35	114,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						128,78
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 97627/SINAPI						
VALOR:						239,83
VALOR ENCARGOS (114.33%):						79,92


**CP-S02497-77766790 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	17,35	52,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,05
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S02497/ORSE						
VALOR:						52,05
VALOR ENCARGOS (114.33%):						19,68

**CP-S02323-78728763 - Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 (m2)**


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	I	0,07200000	9,43	0,68
TOTAL Material:						0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	24,23	4,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,35	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,32
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S02323/ORSE						
VALOR:						9,00
VALOR ENCARGOS (114.33%):						3,20

  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng. Civil  
 CREA REG NASC Nº 0210384751



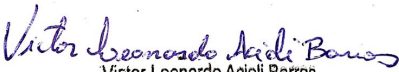
PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%		
		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	FORTE	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	ORSE	2022/10	01/2023	
		SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	
UNIDADES:	158508.17M2	SICRO	2022/07	10/2022	
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95	Composição	PRÓPRIA		



**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-8146-S02624 - REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	22,99	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,35	6,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	632,48	0,63
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01100000	389,43	4,28
					TOTAL Serviço:	4,91
Observações: COPIA ORSE - SE - 2018/06 (REF: 08/2018) - S02624/ORSE					VALOR:	15,30
					VALOR ENCARGOS (114.33%):	4,38

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE

MACEIÓ

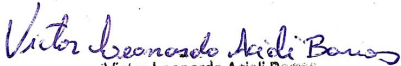
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01			DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA			FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ			SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
UNIDADES:	158508.17M2			ORSE	2022/10	01/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95			SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
				SICRO	2022/07	10/2022
				SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
				Composição	PRÓPRIA	

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-5213414-08384215 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW			0,15060000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA			0,48193000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW			0,20080000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW			0,48193000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,0000		
							Custo Horário da Execução:		0,0000		
							Produção da Equipe:		4,0000		
							Custo Unitário da Execução:		0,0000		
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado				kg	11,77500000	15,49	182,39			
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)				m²	1,00000000	248,08	248,08			
							TOTAL MATERIAIS:		430,47		
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,50000000	15,38	7,69			
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,25000000	17,38	4,35			
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,25000000	24,58	6,15			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,50000000	17,35	8,68			
CP-5212552-1762864	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço				m²	1,00000000	11,93	11,93			
							TOTAL SERVIÇOS:		38,80		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914333	0,01178000	1,62	0,02			
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00044000	8,79	0,00			
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,02		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,01178000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00044000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00		
							Custo Direto Total:		469,29		
							VALOR:		469,25		
							VALOR ENCARGOS (114.33%):		12,04		
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/5213414-SICRO NOVO											

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/5213414-SICRO NOVO

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG. NASC. Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022		L.S. Hora: 114,33%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01		BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,98%	
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA					
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ					
UNIDADES:	158508.17M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95					
</						

**COMP-21113067 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,49	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	497,15	497,15
TOTAL Material:						497,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	22,99	8,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	17,35	9,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,79
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 96557/SINAPI						
VALOR:						515,11
VALOR ENCARGOS (114.33%):						7,02

**COMP-80477170 - Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" (un)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1033839	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE GRANITO/MARMORE	UN	0,00250000	378,00	0,95
TOTAL MATERIAIS:					0,95
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00232932	0,84	0,00
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00168675	9,15	0,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00401606	24,58	0,10
103334	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL SERVIÇOS:					8,19
Custo Direto Total:					9,14
VALOR:					9,13
VALOR ENCARGOS (114.33%):					0,04
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 1419543/SICRO NOVO					


  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng Civil  
 CREA REG NASC Nº 0210384751





PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

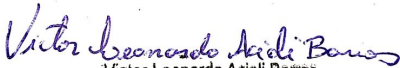
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
UNIDADES:	158508.17M2	ORSE	2022/10	01/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
		SICRO	2022/07	10/2022
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	





**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

<b>CP-S00113-61860685 - Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento (m2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	7,86	0,12
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,00180000	2.881,80	5,19
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	27,38	8,21
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33000000	6,50	2,15
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22000000	23,20	28,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>43,97</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	22,65	31,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	17,35	24,29
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>56,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,97</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.33%):</b>	<b>22,34</b>


Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S00113/ORSE

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							 FUTURE ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01			DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%		
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA			FORTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ			SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
	UNIDADES:	158508.17M2			ORSE	2022/10	01/2023	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95			SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	
					SICRO	2022/07	10/2022	
					SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	
				Composição	PRÓPRIA			

COMP-76350980 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,0000
						Custo Horário da Execução:	0,0000
						Produção da Equipe:	1,3372
						Custo Unitário da Execução:	0,0000
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000000	38,87	38,87		
I019734	MAQ.SOLDA ELETR.SMASHWELD BANTAN 27,5kVA (30449)	H	0,74783129	1,84	1,38		
						TOTAL MATERIAIS:	40,25
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74783129	18,13	13,56		
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74783129	26,13	19,54		
						TOTAL SERVIÇOS:	33,10
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00100000	25,06	0,03	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,03
						Custo Direto Total:	73,38
						VALOR:	73,37
						VALOR ENCARGOS (114.33%):	13,22

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 2408057/SICRO NOVO

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG NASC Nº 0210364751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%																					
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/10</td><td>01/2023</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - Maceió</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/07</td><td>10/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>12/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/10	01/2023	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022	SICRO	2022/07	10/2022	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																							
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
ORSE	2022/10	01/2023																							
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022																							
SICRO	2022/07	10/2022																							
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022																							
Composição	PRÓPRIA																								
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																								
UNIDADES:	158508.17M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95																								

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

**COMP-07664589 - Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (un)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,00116000	22,03	0,03	
I030335	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	UN	1,00000000	343,00	343,00	
			TOTAL MATERIAIS:		343,03	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
COMP-21113067	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,02400000	515,11	12,36	
COMP-80477170	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	1,00000000	9,13	9,13	
CP-S00113-61860685	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,40000000	99,97	39,99	
COMP-76350980	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00433000	73,37	0,32	
			TOTAL SERVIÇOS:		61,80	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00070000	25,06	0,02
I030335	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00977000	25,06	0,24
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,26
				Custo Direto Total:		405,09
				VALOR:		405,09
				VALOR ENCARGOS (114.33%):		9,22

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5219546/SICRO NOVO; Adicionado item M0789.

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5219546/SICRO NOVO; Adicionado item M0789.

**CP-6435-S00127 - Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	497,15	497,15
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>497,15</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-92874-21714952	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Composições	M3	1,00000000	29,92	29,92
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>29,92</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>527,07</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114.33%):</b>		<b>11,58</b>

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S00127/ORSE(BASE) + I1524/SINAPI + S92874/SINAPI

*Victor Leonardo Acioli Barros*  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng Civil  
 CREA REG NASC Nº 0210384751

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				 FUTURE ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 114,33%	
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,98%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	ORSE	2022/10	01/2023
	UNIDADES:	158508.17M2	SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95	SICRO	2022/07	10/2022
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	

**COMP-61715620 - Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (un)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,00116000	22,03	0,03	
I030335	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	UN	1,00000000	343,00	343,00	
			TOTAL MATERIAIS:		343,03	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CP-6435-S00127	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,02400000	527,07	12,65	
COMP-80477170	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	1,00000000	9,13	9,13	
CP-S00113-61860685	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,40000000	99,97	39,99	
COMP-76350980	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00433000	73,37	0,32	
			TOTAL SERVIÇOS:		62,09	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00070000	25,06	0,02
I030335	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00977000	25,06	0,24
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,26
				Custo Direto Total:		405,38
				VALOR:		405,37
				VALOR ENCARGOS (114.33%):		9,32


Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5219546/SICRO NOVO; Adicionado item M0789-INCC-DEZ/2021, com base na composição CP-5213857-73188596-INCC-DEZ/2021, atualizado por INCC.


Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5219546/SICRO NOVO; Adicionado item M0789-INCC-DEZ/2021, com base na composição CP-5213857-73188596-INCC-DEZ/2021, atualizado por INCC.

**CC\_033.050-S124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94300000	91,17	85,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	255,00000000	0,77	196,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	69,63	14,55
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	70,00	43,89
				TOTAL Material:		340,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,35	104,10
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00124/ORSE				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		104,10
				VALOR:		444,86
				VALOR ENCARGOS (114.33%):		39,36

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00124/ORSE


  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Eng. Civil  
 CREA REG NASC Nº 0210384751



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01		DATA : 10/08/2022		L.S. Hora: 114,33%
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,98%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01				
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA				
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ				
UNIDADES:	158508.17M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95				


FORTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composição	PRÓPRIA	




**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-0216-S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	22,83	4,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,65	8,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,99	8,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	17,35	28,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,65
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/04 (REF: 07/2020)23107 - S07692/ORSE						
VALOR:						48,65
VALOR ENCARGOS (114.33%):						19,12

CP-3916-S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
CC_033.050-S124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Composições	m3	1,00000000	444,86	444,86
CP-0216-S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Composições	m3	1,00000000	48,65	48,65
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00095/ORSE						
TOTAL Serviço:						493,51
VALOR:						493,51
VALOR ENCARGOS (114.33%):						58,48

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751

**8. Demonstrativo de BDI , Encargos sociais e Diretrizes do Acordão do TCU, para Administração Local e BDI**

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG. NASC. Nº 0210384751





Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
----------	----------------------

OBJETO
Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - LOTE 02

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	OK	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	OK	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	OK	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	OK	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	OK	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>21,35%</b>	<b>OK</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.
---

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.
---

Observações:

Local
-------

Data
------

Responsável Técnico
Nome: Victor Leonardo Acioli Barros
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU: 0210384751
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome:
Cargo:

*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
----------	----------------------

OBJETO
Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - LOTE 02

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)	

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,45%	OK	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	OK	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,85%	OK	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	OK	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	5,11%	OK	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,28%	OK	11,10%	14,02%	16,80%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>15,28%</b>	<b>OK</b>			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.
---

Observações:



Local	Data
-------	------


Responsável Técnico
Nome: Victor Leonardo Acioli Barros
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU: 0210384751
ART/RRT:



Responsável Tomador
Nome:
Cargo:

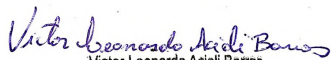
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG NASC Nº 0210384751

## 9. Cronograma Físico-Financeiro

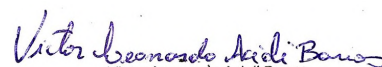
<div></div>		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						<div></div>					
		OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01			DATA : 10/08/2022				L.S. Hora: 114,33%			
		DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01			BDI : 21,35%				L.S. Mês: 69,98%			
		LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA			FONTE				VERSÃO		REF.	
		CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ			SP OBRAS				187 SEM DESONERAÇÃO		09/2022	
						ORSE				2022/10		01/2023	
		UNIDADES:	158508.17M2			SBC				2022/11 - Maceió		11/2022	
SICRO						2022/07		10/2022					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95			SINAPI		2022/11 SEM DESONERAÇÃO		12/2022					
				Composição		PRÓPRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6					
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	13.403,10	50,00%										
			6.701,55										
2	CANTEIRO DE OBRAS	154.077,20	47,00%	46,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%					
			72.416,28	70.875,51	1.540,77	1.540,77	1.540,77	1.540,77					
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.568.000,61	1,96%	4,52%	6,89%	9,56%	11,23%	11,75%					
			69.932,81	161.273,63	245.835,24	341.100,86	400.686,47	419.240,07					
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.449,31	34,00%	36,00%	30,00%								
			17.832,77	18.881,75	15.734,79								
5	TERRAPLENAGEM	7.039.427,08	1,00%	7,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%					
			70.394,27	492.759,90	774.336,98	774.336,98	774.336,98	774.336,98					
6	PAVIMENTAÇÃO	28.389.848,26	2,00%	1,50%	3,00%	9,00%	11,00%	12,00%					
			567.796,97	425.847,72	851.695,45	2.555.086,34	3.122.883,31	3.406.781,79					
7	DRENAGEM	28.556.544,30	2,00%	7,50%	11,00%	11,00%	12,00%	12,00%					
			571.130,89	2.141.740,82	3.141.219,87	3.141.219,87	3.426.785,32	3.426.785,32					
8	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	1.301.858,66											
9	OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES	2.879.177,39	1,00%	1,50%	2,00%	2,50%	11,00%	12,50%					
			28.791,77	43.187,66	57.583,55	71.979,43	316.709,51	359.897,17					
71.954.785,91			1.404.997,31	3.354.566,99	5.087.946,65	6.885.264,25	8.042.942,36	8.388.582,10					
			1.404.997,31	4.759.564,30	9.847.510,95	16.732.775,20	24.775.717,56	33.164.299,66					

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG. NASC Nº 0210384751

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
		OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01			DATA : 10/08/2022		L.S. Hora: 114,33%		
		DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,98%		
		LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA			FORTE	VERSÃO	REF.		
		CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ			SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022		
		UNIDADES:	158508.17M2			ORSE	2022/10	01/2023		
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453,95			SBC	2022/11 - Maceió	11/2022		
						SICRO	2022/07	10/2022		
						SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022		
						Composição	PRÓPRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela	
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	13.403,10						50,00%	100,00' %	
								6.701,55	13.403,10	
2	CANTEIRO DE OBRAS	154.077,20	1,00%	1,00%	1,00%				100,00' %	
			1.540,77	1.540,77	1.540,79				154.077,20	
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.568.000,61	11,92%	10,96%	10,54%	8,70%	7,17%	4,80%	100,00' %	
			425.305,67	391.052,87	376.067,26	310.416,05	255.825,64	171.264,04	3.568.000,61	
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.449,31							100,00' %	
									52.449,31	
5	TERRAPLENAGEM	7.039.427,08	11,00%	11,00%	11,00%	8,00%	7,00%		100,00' %	
			774.336,98	774.336,98	774.336,98	563.154,17	492.759,88		7.039.427,08	
6	PAVIMENTAÇÃO	28.389.848,26	12,00%	10,00%	10,50%	10,00%	10,00%	9,00%	100,00' %	
			3.406.781,79	2.838.984,83	2.980.934,07	2.838.984,83	2.838.984,83	2.555.086,33	28.389.848,26	
7	DRENAGEM	28.556.544,30	12,00%	12,00%	10,50%	7,00%	3,00%		100,00' %	
			3.426.785,32	3.426.785,32	2.998.437,15	1.998.958,10	856.696,32		28.556.544,30	
8	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	1.301.858,66	7,50%	7,50%	10,00%	15,00%	30,00%	30,00%	100,00' %	
			97.639,40	97.639,40	130.185,87	195.278,80	390.557,60	390.557,59	1.301.858,66	
9	OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES	2.879.177,39	14,50%	13,00%	11,00%	11,00%	10,00%	10,00%	100,00' %	
			417.480,72	374.293,06	316.709,51	316.709,51	287.917,74	287.917,76	2.879.177,39	
71.954.785,91			8.549.870,65	7.904.633,23	7.578.211,63	6.223.501,46	5.122.742,01	3.411.527,27	71.954.785,91	
			41.714.170,31	49.618.803,54	57.197.015,17	63.420.516,63	68.543.258,64	71.954.785,91		


  
Victor Leonardo Aguioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG. NASC. Nº 0210384751

## 10. Anexos

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG. NASC. Nº 0210384751



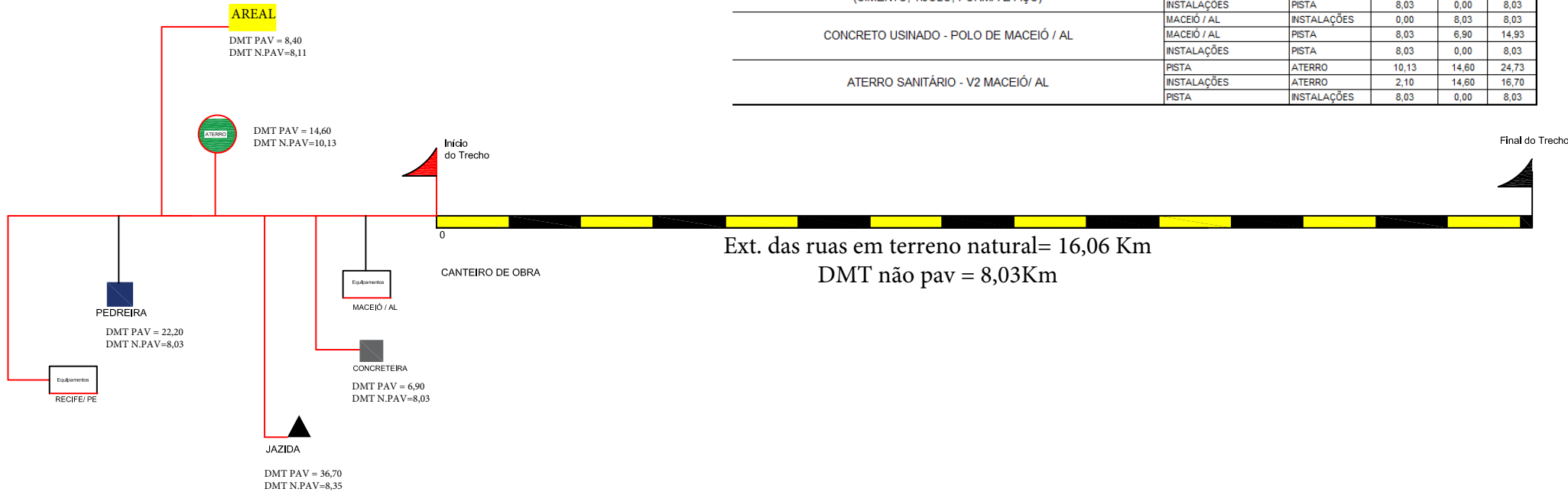
### **10.1. Quadro Resumo de DMT e Linear de Ocorrência**

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG. NASC. Nº 0210384751

QUADRO DMT									
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	8,35	36,70	45,05
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	IMCREL	PISTA	-	-	0,00	8,03	22,20	30,23
IMPRIMAÇÃO	EAI	Maracanau/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	8,03	7,40	15,43
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	BETIM/MG	USINA	-	-	0,00	0,00	1861,00	1861,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	7,40	7,40
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	Maracanau/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	10,46	7,40	17,86
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	8,11	8,40	16,51
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	8,40	8,40
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	8,03	0,00	8,03
PEDREIRA		IMCREL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	22,20	22,20
		IMCREL	PISTA	-	-	0,00	8,03	22,20	30,23
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	8,03	0,00	8,03
MATERIAIS DIVERSOS (CIMENTO, TIJOLO, FÔRMA E AÇO)		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	17,50	17,50
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	8,03	17,50	25,53
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	8,03	0,00	8,03
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	8,03	8,03
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	8,03	6,90	14,93
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	8,03	0,00	8,03
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	10,13	14,60	24,73
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	2,10	14,60	16,70
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	8,03	0,00	8,03

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

QUADRO DMT						
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL						
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	8,35	36,70	45,05
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	IMCREL	PISTA	8,03	22,20	30,23
IMPRIMAÇÃO	EAI	Maracanaú/CE	USNA	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	8,03	7,40	15,43
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	BETIM/MG	USNA	0,00	1861,00	1861,00
		USINA	PISTA	0,00	7,40	7,40
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	Maracanaú/CE	USNA	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	10,46	7,40	17,86
MATERIAIS						
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	8,11	8,40	16,51
		AREAL	INSTALAÇÕES	0,00	8,40	8,40
		INSTALAÇÕES	PISTA	8,03	0,00	8,03
PEDREIRA		IMCREL	INSTALAÇÕES	0,00	22,20	22,20
		IMCREL	PISTA	8,03	22,20	30,23
		INSTALAÇÕES	PISTA	8,03	0,00	8,03
MATERIAIS DIVERSOS (CIMENTO, TIJOLO, FÔRMA E AÇO)		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	0,00	17,50	17,50
		MACEIÓ / AL	PISTA	8,03	17,50	25,53
		INSTALAÇÕES	PISTA	8,03	0,00	8,03
		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	0,00	8,03	8,03
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	PISTA	8,03	6,90	14,93
		INSTALAÇÕES	PISTA	8,03	0,00	8,03
		PISTA	ATERRO	10,13	14,60	24,73
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ / AL		INSTALAÇÕES	ATERRO	2,10	14,60	16,70
		PISTA	INSTALAÇÕES	8,03	0,00	8,03



OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

FUTURE  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA


LINEAR DE OCORRÊNCIA

AGO/2022

SEM ESCALA

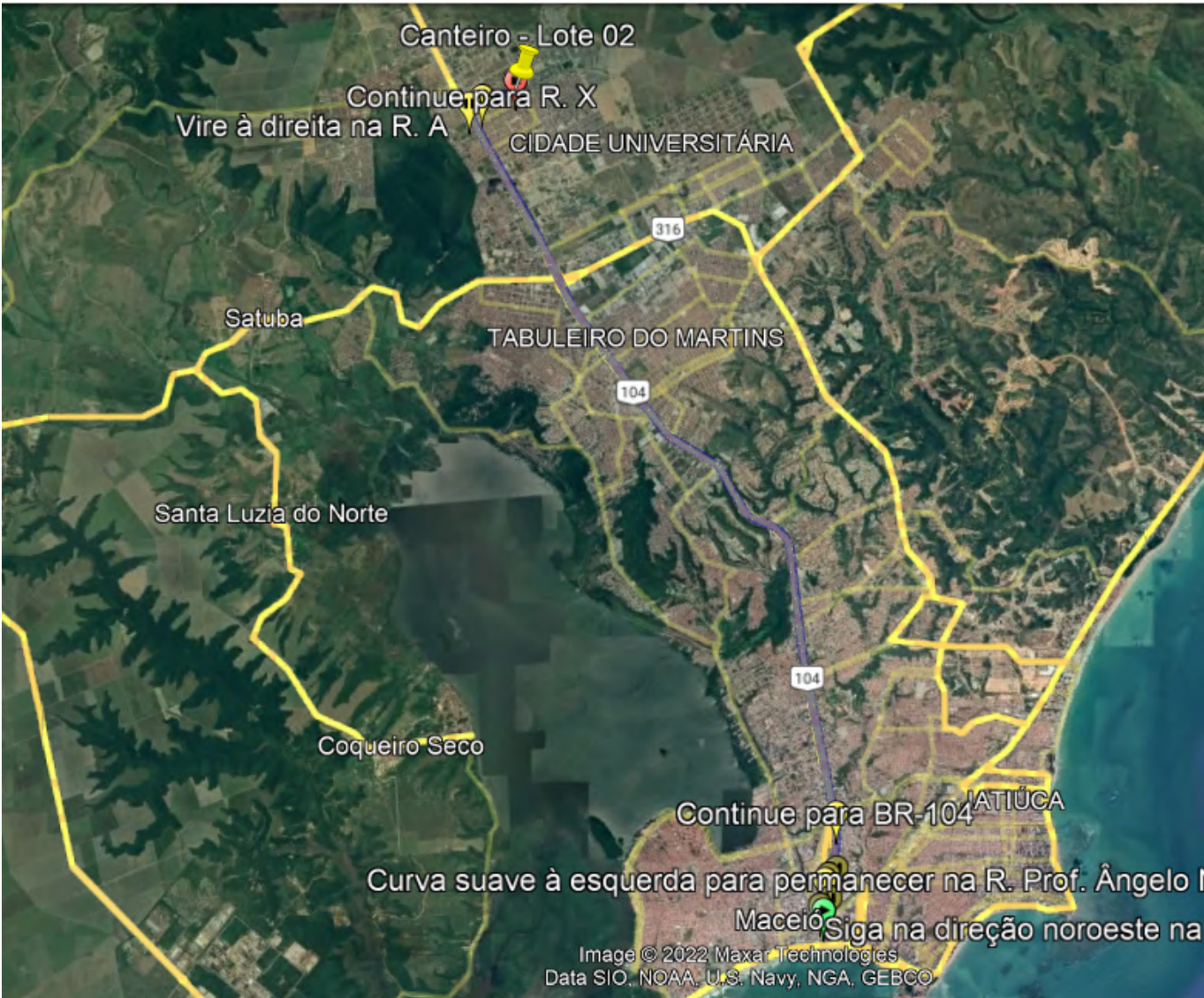


## 10.2. Croqui de DMT's

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG. NASC Nº 0210384751

# MATERIAIS - CANTEIRO/PISTA

## PAVIMENTADO



A

Maceió  
AL

B

R. Cj Res Santa Maria, 192 -  
Cidade Universitária  
Maceió - AL, 57072-000

Trajetos sugeridos

BR-104

17,5 km,33 min

Av. Menino  
Marcelo e BR-104

21,8 km,43 min

0504

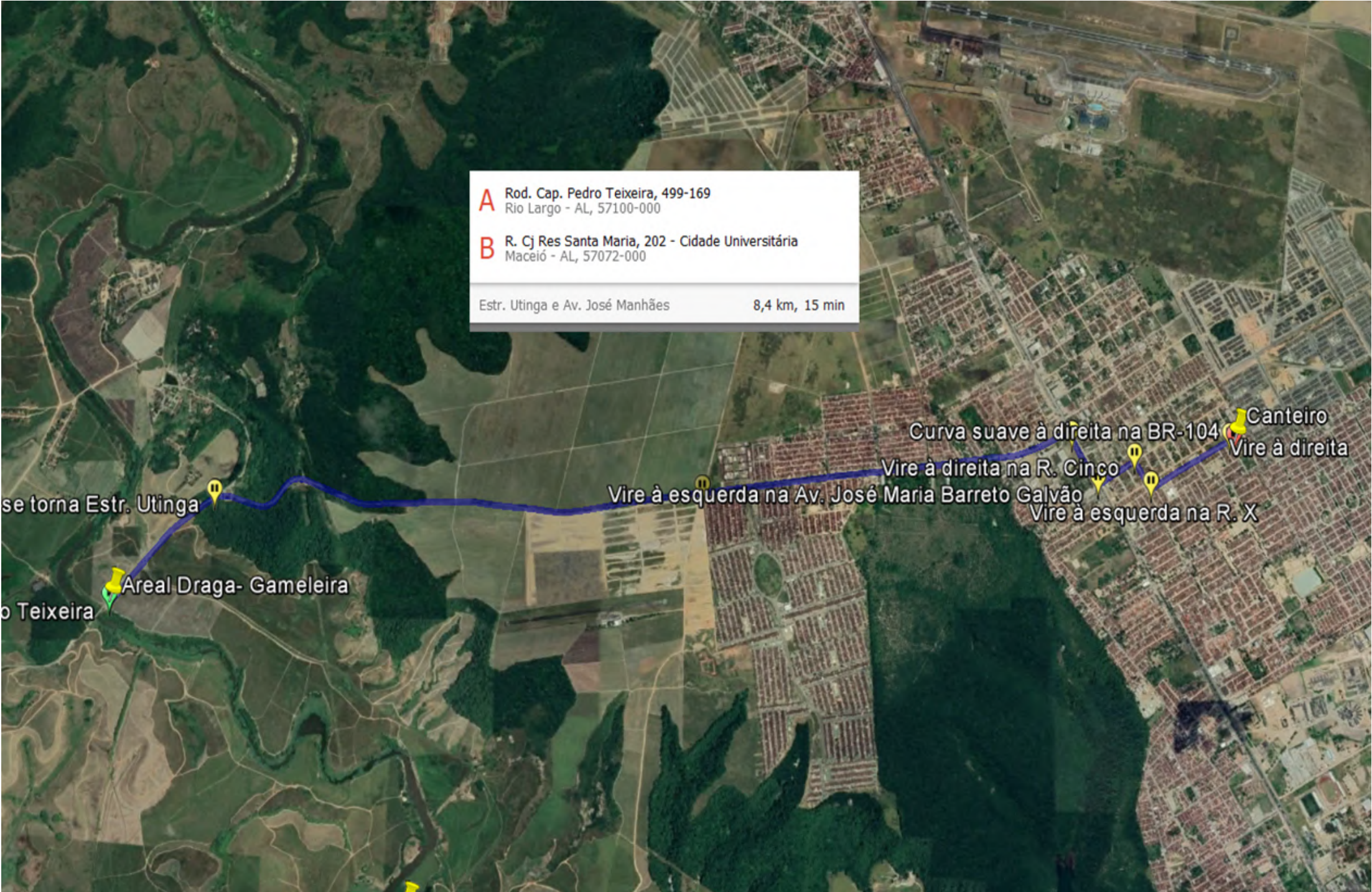
049

45 min  
23,9 km,

*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG. NASC. Nº 0210384751



# AREAL - CANTEIRO/PISTA PAVIMENTADO



*Victor Leonardo Aciole Barros*  
Victor Leonardo Aciole Barros  
Eng. Civil  
CREA REG. NASC. Nº 0210384751



# AREAL - CANTEIRO/PISTA

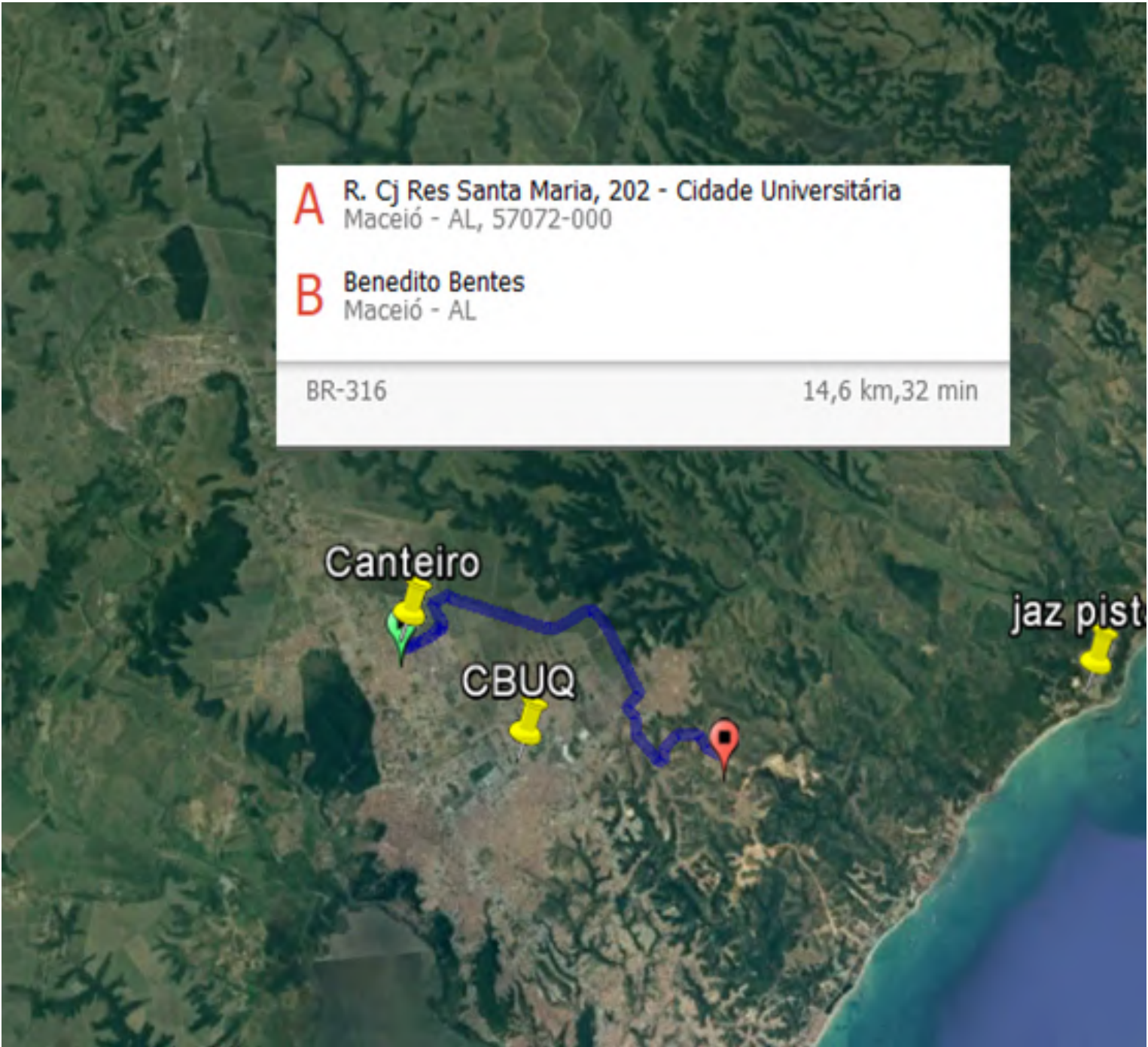
## NÃO PAVIMENTADO



*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG. NASC. Nº 0210384751

# CANTEIRO/PISTA- ATERRO

## PAVIMENTADO



*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Eng. Civil  
CREA REG. NASC. Nº 0210384751