

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																			
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/06</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	ORSE	2022/06	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																				
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																				
ORSE	2022/06	08/2022																				
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																				
SICRO	2022/04	07/2022																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																				
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																					
UNIDADES:	158508.17M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,27	Composição	PRÓPRIA																			

COMP-13583027 - CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO (m3)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,55	11,59
TOTAL Serviço:						11,59
VALOR:						11,59
VALOR ENCARGOS (113.41%):						4,46

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/07 (REF: 10/2020)24335 -S72897S/ORSE - Retiramos o Caminhão.

CP-8414-83397 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
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	870,00	870,00
TOTAL Material:						870,00
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	381,87	57,28
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	240,70	300,88
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,15000000	225,07	33,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	16,55	99,30
TOTAL Serviço:						491,22
VALOR:						1.361,22
VALOR ENCARGOS (113.41%):						62,89

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2019)20664 - 83397/SINAPI

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)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,32480000	75,00	24,36
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	56,20000000	1,12	62,94
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	106,12	21,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06250000	91,91	5,74
TOTAL Material:						114,24

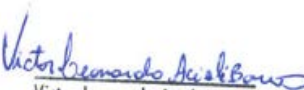
FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																			
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/06</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	ORSE	2022/06	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																				
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																				
ORSE	2022/06	08/2022																				
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																				
SICRO	2022/04	07/2022																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																				
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																					
UNIDADES:	158508.17M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,27	Composição	PRÓPRIA																			

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01220000	21,84	0,27
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHI	0,00270000	10,07	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	359,53	3,42
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	55,69	0,41
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	174,41	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02440000	16,55	0,40
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02440000	331,37	8,09
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHI	0,00270000	420,98	1,14
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHP	0,00950000	1.318,96	12,53
TOTAL Serviço:						27,13
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 101025/SINAPI						
VALOR:						141,37
VALOR ENCARGOS (113.41%):						0,45

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)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,24210000	75,00	18,16
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	51,88000000	1,12	58,11
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,17400000	106,12	18,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,17820000	91,91	16,38
TOTAL Material:						111,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	21,84	0,29
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHI	0,00290000	10,07	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	359,53	3,63
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	55,69	0,46
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	174,41	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02620000	16,55	0,43
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02620000	331,37	8,68
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	170,05	0,49
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	622,15	6,28
TOTAL Serviço:						21,14
Observações: COPIA SINAPI - AC - 2022/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2022) 32697						
VALOR:						132,25
VALOR ENCARGOS (113.41%):						0,47


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE


ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02	DATA : 10/08/2022		L.S. Hora: 113,41%																		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%																		
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/06</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	ORSE	2022/06	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																				
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																				
ORSE	2022/06	08/2022																				
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																				
SICRO	2022/04	07/2022																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																				
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	Composição																				
UNIDADES:	158508.17M2	PRÓPRIA																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,27																					

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
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	16,55	21,52
TOTAL Serviço:						21,52
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S06316/ORSE						
VALOR:						144,23
VALOR ENCARGOS (113.41%):						8,27

CP-101010-50233578 - CARGA, MANOBR E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 (T)						
Serviço		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	47,93	1,82
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	285,73	25,32
TOTAL Serviço:						27,14
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 101010/SINAPI						
VALOR:						27,14
VALOR ENCARGOS (113.41%):						0,85

CP-0407819-58766892 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)							
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)			KG	0,01500000	40,83	0,61
M0004	Aço CA 50			kg	1,10000000	8,21	9,03
					TOTAL MATERIAIS:		9,64
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,09000000	20,69	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,09000000	16,55	1,49
					TOTAL SERVIÇOS:		3,35
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	8,39	0,01
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/0407819-SICRO NOVO					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,01
					Custo Direto Total:		13,00
					VALOR:		13,01
					VALOR ENCARGOS (113.41%):		1,34


 Victor Leonardo Arioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRAS:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																			
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/06</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	ORSE	2022/06	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																				
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																				
ORSE	2022/06	08/2022																				
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																				
SICRO	2022/04	07/2022																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																				
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																					
UNIDADES:	158508.17M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,27	Composição	PRÓPRIA																			

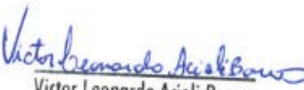
COMP-96319198 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,40425000	78,40	31,69	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01852000	7,48	0,14	
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	26,56	0,72	
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,21474000	8,61	10,46	
			TOTAL MATERIAIS:		45,06	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	16,52	14,87	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	20,12	18,11	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09370000	19,09	1,79	
			TOTAL SERVIÇOS:		34,77	
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	27,14	0,27
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	27,14	0,27
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	27,14	0,08
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,62	
			Custo Direto Total:		80,45	
			VALOR:		80,46	
			VALOR ENCARGOS (113.41%):		13,87	

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.

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

CP-92874-21714952 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	20,12	4,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	20,82	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	16,55	19,73
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,48	0,10
				TOTAL Serviço:		28,04
				VALOR:		28,04
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		10,92

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 02/2022)30732 - 92874/SINAPI


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02

DESCRIÇÃO:

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA

LOCAL:

SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA

CLIENTE:

SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

UNIDADES:

158508.17M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 422,27

DATA : 10/08/2022

L.S. Hora: 113,41%

BDI : 21,35%

L.S. Mês: 69,73%

FORTE

VERSÃO

REF.

SP OBRAS

186 SEM DESONERAÇÃO

06/2022

ORSE

2022/06

08/2022

SBC

2022/07 - Maceió

07/2022

SICRO

2022/04

07/2022

SINAPI

2022/07 SEM DESONERAÇÃO

08/2022


Composição

PRÓPRIA

COMP-99618074 - CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL. (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	1,15000000	445,55	512,38
TOTAL Material:						512,38
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	28,04	32,25
TOTAL Serviço:						32,25
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S07369/ORSE(BASE), consideramos perda de 15 % conforme composições do SINAPI/96557						
VALOR:						544,63
VALOR ENCARGOS (113.41%):						12,56

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
108904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,13300000	3,90	0,52
TOTAL Equipamento:						0,52
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100546S	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	0,03600000	15,62	0,56
111026S	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	ORSE	kg	0,43800000	16,46	7,21
110997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,30000000	38,38	11,51
104898	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
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,41	15,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,55	4,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	23,80	3,95
TOTAL Serviço:						23,50
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S10739/ORSE						
VALOR:						45,00
VALOR ENCARGOS (113.41%):						9,45

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, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	SINAPI	M2	1,08000000	15,77	17,03
TOTAL Material:						17,03
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,55	0,50
TOTAL Serviço:						0,50
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2018/02 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2018)12644 / 83669-SINAPI						
VALOR:						17,53
VALOR ENCARGOS (113.41%):						0,19


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02	DATA : 10/08/2022		L.S. Hora: 113,41%																		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%																		
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/06</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	ORSE	2022/06	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																				
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																				
ORSE	2022/06	08/2022																				
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																				
SICRO	2022/04	07/2022																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																				
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																					
UNIDADES:	158508.17M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,27	Composição	PRÓPRIA																			

CP-5212552-1762864 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	73,81	8,27
				TOTAL MATERIAIS:	8,27
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05221930	18,13	0,95
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10443860	21,88	2,29
				TOTAL SERVIÇOS:	3,24
				Custo Direto Total:	11,51
				VALOR:	11,50
				VALOR ENCARGOS (113.41%):	1,23

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


CP-5213418-5655865 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção (m²)						
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	12,78	150,48	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,40000000	245,60	343,84	
			TOTAL MATERIAIS:		494,32	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,65	6,83	
93421	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,12050000	91,77	11,06	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	15,41	3,85	
CP-5212552-1762864	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	11,50	11,50	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	22,29	5,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,55	8,28	
			TOTAL SERVIÇOS:		47,09	
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	27,14	0,32
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	27,14	0,02
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,34
				Custo Direto Total:		541,75
				VALOR:		541,75
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		10,98

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).

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
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																		
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/06</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	ORSE	2022/06	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																			
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																			
ORSE	2022/06	08/2022																			
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																			
SICRO	2022/04	07/2022																			
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																			
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA																		
UNIDADES:	158508.17M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,27																				

CP-S03644-24239740 - Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual (m2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,82	8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,55	6,62
TOTAL Serviço:						14,95
VALOR:						14,95
VALOR ENCARGOS (113.41%):						5,97

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S03644/ORSE

S00077 - Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	75,00	90,00
TOTAL Material:						90,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	16,55	49,65
TOTAL Serviço:						49,65
VALOR:						139,65
VALOR ENCARGOS (113.41%):						19,08

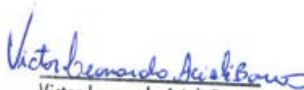
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/05 (REF: 07/2020)23362

COMP-67773278 - Concreto simples usado 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	445,55	445,55
TOTAL Material:						445,55
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	1,00000000	28,04	28,04
TOTAL Serviço:						28,04
VALOR:						473,59
VALOR ENCARGOS (113.41%):						10,92

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S00098/ORSE(BASE) + I1527/SINAPI + S92874/SINAPI

CP-97627-60750869 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
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	90,57	25,68
TOTAL Material:						25,68
Serviço		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	17,21	15,84
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	18,72	60,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	20,82	13,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	16,55	108,87
TOTAL Serviço:						198,74
VALOR:						224,42
VALOR ENCARGOS (113.41%):						74,37

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 97627/SINAPI


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																			
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/06</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	ORSE	2022/06	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																				
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																				
ORSE	2022/06	08/2022																				
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																				
SICRO	2022/04	07/2022																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																				
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	Composição PROPRIA																				
UNIDADES:	158508.17M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,27																					

CP-S02497-77766790 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	16,55	49,65
TOTAL Serviço:						49,65
VALOR:						49,65
VALOR ENCARGOS (113.41%):						19,08


Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S02497/ORSE

CP-S02323-78728763 - Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - 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
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,88	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,55	3,31
TOTAL Serviço:						7,69
VALOR:						8,37
VALOR ENCARGOS (113.41%):						2,98

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S02323/ORSE

CP-8146-S02624 - REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO (M)						
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	605,22	0,61
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	385,71	4,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,82	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,55	5,96
TOTAL Serviço:						14,56
VALOR:						14,56
VALOR ENCARGOS (113.41%):						4,12

Observações: COPIA ORSE - SE - 2018/06 (REF: 08/2018) - S02624/ORSE


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																			
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/06</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	ORSE	2022/06	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																				
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																				
ORSE	2022/06	08/2022																				
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																				
SICRO	2022/04	07/2022																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																				
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	Composição PROPRIA																				
UNIDADES:	158508.17M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,27																					


CP-5213414-08384215 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	15,33	180,51	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	245,60	245,60	
			TOTAL MATERIAIS:		426,11	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,65	6,83	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	15,41	3,85	
CP-5212552-1762864	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	11,50	11,50	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	22,29	5,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,55	8,28	
			TOTAL SERVIÇOS:		36,03	
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	1,55	0,02
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,02
				Custo Direto Total:		462,16
				VALOR:		462,18
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		10,98

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

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)						
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	431,83	431,83	
				TOTAL Material:	431,83	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,56	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,55	9,00	
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,56	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	1,48	0,13	
				TOTAL Serviço:	16,74	
				VALOR:	448,57	
				VALOR ENCARGOS (113.41%):	6,57	

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 96557/SINAPI


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																			
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/06</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	ORSE	2022/06	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																				
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																				
ORSE	2022/06	08/2022																				
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																				
SICRO	2022/04	07/2022																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																				
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	ComposiçãoPRÓPRIA																				
UNIDADES:	158508.17M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,27																					

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 350mm DN20 DIAMANLAN	UN	0,00250000	378,00	0,95
TOTAL MATERIAIS:					0,95
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA 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	10,87	0,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00401606	22,29	0,09
103334	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,00000000	7,33	7,33
TOTAL SERVIÇOS:					7,44
Custo Direto Total:					8,39
VALOR:					8,38
VALOR ENCARGOS (113.41%):					0,03

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 1419543/SICRO NOVO

CP-S00113-61860685 - Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	7,48	0,11
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,00180000	2.714,84	4,89
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	26,56	7,97
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33000000	6,12	2,02
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22000000	24,56	29,96
				TOTAL Material:		44,95
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	20,12	28,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	16,55	23,17
				TOTAL Serviço:		51,34
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S00113/ORSE				VALOR:		96,29
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		20,47

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


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																			
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/06</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	ORSE	2022/06	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																				
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																				
ORSE	2022/06	08/2022																				
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																				
SICRO	2022/04	07/2022																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																				
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ																					
UNIDADES:	158508.17M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,27	Composição	PRÓPRIA																			

COMP-76350980 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000000	44,24	44,24	
1019734	MAQUINA DE SOLDA ELETRICA 250A	H	0,74783129	1,84	1,38	
			TOTAL MATERIAIS:		45,62	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74783129	17,32	12,95	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74783129	23,80	17,80	
			TOTAL SERVIÇOS:		30,75	
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	27,14	0,03
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,03
				Custo Direto Total:		76,40
				VALOR:		76,39
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		12,33


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


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

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	21,81	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	448,57	10,77	
COMP-80477170	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	1,00000000	8,38	8,38	
CP-S00113-61860685	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,40000000	96,29	38,52	
COMP-76350980	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00433000	76,39	0,33	
			TOTAL SERVIÇOS:		58,00	
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	27,14	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	27,14	0,27
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,29
				Custo Direto Total:		401,32
				VALOR:		401,30
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		8,44

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.


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

 <small>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	158508.17M2	ORSE	2022/06	08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,27	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	

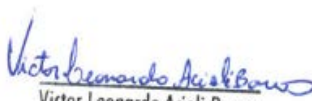
CP-6435-S00127 - Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	431,83	431,83
TOTAL Material:						431,83
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	1,00000000	28,04	28,04
TOTAL Serviço:						28,04
VALOR:						459,87
VALOR ENCARGOS (113.41%):						10,92


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

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	21,81	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	459,87	11,04	
COMP-80477170	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	1,00000000	8,38	8,38	
CP-S00113-61860685	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,40000000	96,29	38,52	
COMP-76350980	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00433000	76,39	0,33	
			TOTAL SERVIÇOS:		58,27	
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	27,14	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	27,14	0,27
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,29
				Custo Direto Total:		401,59
				VALOR:		401,57
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		8,54

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.


 Victor Leonardo Adali Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

 <small>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	158508.17M2	ORSE	2022/06	08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,27	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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	75,98	71,65
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	91,91	19,21
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	92,40	57,93
TOTAL Material:						345,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	16,55	99,30
TOTAL Serviço:						99,30
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00124/ORSE						
VALOR:						444,44
VALOR ENCARGOS (113.41%):						38,16

CP-0216-S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,69	3,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,12	7,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,82	7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	16,55	26,81
TOTAL Serviço:						45,27
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/04 (REF: 07/2020)23107 - S07692/ORSE						
VALOR:						45,27
VALOR ENCARGOS (113.41%):						17,89

CP-3916-S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC_033.050-S124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Composições	m3	1,00000000	444,44	444,44
CP-0216-S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Composições	m3	1,00000000	45,27	45,27
TOTAL Serviço:						489,71
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00095/ORSE						
VALOR:						489,71
VALOR ENCARGOS (113.41%):						56,05
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00095/ORSE						


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

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

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%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,35%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

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:

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%
BDI COM desoneração	BDI DES	15,28%	OK			

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:

Apêndice 2 – Encargos Sociais – Alagoas

ALAGOAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%	10,89%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,33%	6,38%	8,33%	6,38%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,58%	16,09%	45,58%	16,09%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,62%	4,73%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,00%	3,83%	5,00%	3,83%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60%	2,76%	3,60%	2,76%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	Total	13,84%	10,60%	13,84%	10,60%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66%	2,70%	16,77%	5,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,30%	0,42%	0,32%
D	Total	8,06%	3,00%	17,19%	6,24%
TOTAL(A+B+C+D)		84,28%	46,49%	113,41%	69,73%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

9. Cronograma Físico-Financeiro

 <small>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</small>		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02			DATA : 10/08/2022		L.S. Hora: 113,41%	
		DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%	
		LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA			FONTE	VERSÃO	REF.	
		CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
		UNIDADES:	158508.17M2			ORSE	2022/06	08/2022	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,38			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	14.009,12	50,00%						
			7.004,56						
2	CANTEIRO DE OBRAS	153.875,50	47,00%	46,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	
			72.321,49	70.782,73	1.538,76	1.538,76	1.538,76	1.538,76	
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.055.772,98	1,96%	4,52%	6,89%	9,56%	11,23%	11,75%	
			79.493,15	183.320,94	279.442,76	387.731,90	455.463,31	476.553,33	
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.909,43	34,00%	36,00%	30,00%				
			16.969,21	17.967,39	14.972,83				
5	TERRAPLENAGEM	7.295.432,75	1,00%	7,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	
			72.954,33	510.680,29	802.497,60	802.497,60	802.497,60	802.497,60	
6	PAVIMENTAÇÃO	27.997.167,30	2,00%	1,50%	3,00%	9,00%	11,00%	12,00%	
			559.943,35	419.957,51	839.915,02	2.519.745,06	3.079.688,40	3.359.660,08	
7	DRENAGEM	23.742.290,04	2,00%	7,50%	11,00%	11,00%	12,00%	12,00%	
			474.845,80	1.780.671,75	2.611.651,90	2.611.651,90	2.849.074,80	2.849.074,80	
8	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	613.462,88							
9	OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES	3.028.314,81	1,00%	1,50%	2,00%	2,50%	11,00%	12,50%	
			30.283,15	45.424,72	60.566,30	75.707,87	333.114,63	378.539,35	
66.950.234,81			1.313.815,04	3.028.805,33	4.610.585,17	6.398.873,09	7.521.377,50	7.867.863,92	
			1.313.815,04	4.342.620,37	8.953.205,54	15.352.078,63	22.873.456,13	30.741.320,05	


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02

DESCRIÇÃO:

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA

LOCAL:

SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA

CLIENTE:

SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

UNIDADES:

158508.17M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 422,38

DATA : 10/08/2022

L.S. Hora: 113,41%

BDI : 21,35%

L.S. Mês: 69,73%

FORTE

VERSÃO

REF.

SP OBRAS

186 SEM DESONERAÇÃO

06/2022

ORSE

2022/06

08/2022

SBC

2022/07 - Maceió

07/2022

SICRO

2022/04

07/2022

SINAPI

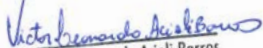
2022/07 SEM DESONERAÇÃO

08/2022

Composiçãoe

PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	14.009,12						50,00%	100,00' %
								7.004,56	14.009,12
2	CANTEIRO DE OBRAS	153.875,50	1,00%	1,00%	1,00%				100,00' %
			1.538,76	1.538,76	1.538,72				153.875,50
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.055.772,98	11,92%	10,96%	10,54%	8,70%	7,17%	4,80%	100,00' %
			483.448,14	444.512,72	427.478,47	352.852,25	290.798,92	194.677,09	4.055.772,98
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.909,43							100,00' %
									49.909,43
5	TERRAPLENAGEM	7.295.432,75	11,00%	11,00%	11,00%	8,00%	7,00%		100,00' %
			802.497,60	802.497,60	802.497,60	583.634,62	510.680,31		7.295.432,75
6	PAVIMENTAÇÃO	27.997.167,30	12,00%	10,00%	10,50%	10,00%	10,00%	9,00%	100,00' %
			3.359.660,08	2.799.716,73	2.939.702,57	2.799.716,73	2.799.716,73	2.519.745,04	27.997.167,30
7	DRENAGEM	23.742.290,04	12,00%	12,00%	10,50%	7,00%	3,00%		100,00' %
			2.849.074,80	2.849.074,80	2.492.940,45	1.661.960,30	712.268,74		23.742.290,04
8	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	613.462,88	7,50%	7,50%	10,00%	15,00%	30,00%	30,00%	100,00' %
			46.009,72	46.009,72	61.346,29	92.019,43	184.038,86	184.038,86	613.462,88
9	OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES	3.028.314,81	14,50%	13,00%	11,00%	11,00%	10,00%	10,00%	100,00' %
			439.105,65	393.680,93	333.114,63	333.114,63	302.831,48	302.831,47	3.028.314,81
66.950.234,81			7.981.334,75	7.337.031,26	7.058.618,73	5.823.297,96	4.800.335,04	3.208.297,02	66.950.234,81
			38.722.654,80	46.059.686,06	53.118.304,79	58.941.602,75	63.741.937,79	66.950.234,81	


 Victor Leonardo Adoli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

10. Anexos