

COMP. UNITÁRIAS

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
PROJETO:				SINAPI AL 06_2018		PG:
				ENCARGOS SOCIAIS (%)		
RECUPERAÇÃO TRAVESSIA RIO BOACICA				HORISTAS:		MENSALISTAS
				85,62		47,21
				BDI (%)		
EMPRESA:				MATERIAL E EQUIPAMENTOS		MÃO DE OBRA
CODEVASF				28,63%		
COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTEN. DO CANTEIRO DE OBRAS					mês R\$ 16.043,16
Cod.	Descrição	und	quant	cust.unit.	custo s/BDI	
SINAPI 14250	MANUTEN. DO CANTEIRO					
CASAL	TARIFA DE CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO	kwh	200,00	0,48	96,00	
	Água e esgoto	m³	20,00	4,42	88,40	
	Material de limpeza + Material de escritório	mês	1,00	100,00	100,00	
	Total para Materiais				284,40	
	Carro	unxmês	1,000	1.931,41	1.931,41	
	Mão de Obra					
SINAPI 93565	- ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,6000	12.155,89	7.293,53	
SINAPI 94295	- MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,0000	4.738,81	4.738,81	
SINAPI 88326	- Vigia Noturno	mês	1,0000	1.795,01	1.795,01	
	Total para a Mão de Obra				13.827,35	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL /MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					GLO.	123.817,92
		und	quant	cust.unit S/BDI	custo s/BDI	Custo Total
		mês	6	16.043,16	20.636,32	123.817,92
COMP 2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS			und	quant	cust.unit. custo s/BDI R\$ 787,24
SINAPI 7058	Equipamentos					
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA	h	20,00	10,97	219,40	
SINAPI 5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI	h	20,00	13,46	269,20	
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
SINAPI 89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE	h	12,00	15,72	188,64	
	COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014					
	Total para Equipamentos				R\$ 677,24	
	passagem de onibus(Maceió-Penedo)	und	4,00	27,50	R\$ 110,00	
COMP 3	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS			und	quant	cust.unit. custo s/BDI R\$ 787,24
SINAPI 7058	Equipamentos					
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA	h	20,00	10,97	219,40	
SINAPI 5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI	h	20,00	13,46	269,20	
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
SINAPI 89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE	h	12,00	15,72	188,64	
	COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014					
	Total para Equipamentos				R\$ 677,24	
	passagem de onibus(Maceió-Igreja Nova)	und	4,00	27,50	R\$ 110,00	
COMP 4	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA, COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA (TUBOS ARMCO)			und	quant	cust.unit. custo s/BDI R\$ 61,97
SINAPI 2719	Serviços Complementar					
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS DE 99 HP, PESO OPERACIONAL DE "16" T E CAPACIDADE DE 0,85 A 1,00 M3 (LOCAÇÃO COM OPERADOR COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	h	0,30	130,50	39,15	
ORSE 8344	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	m²	3,82	5,98	22,82	
	Custo do Serviço					
COMP 5	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO TUBOS ARMCO			und	quant	cust.unit. custo c/BDI R\$ 10.565,15
COTAÇÃO	TUBO ARMCO	m	1,00	6.710,00		
	BDI - fornecimento - 15,28 %				7.735,29	
COTAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DOS TUBOS ARMCO	m	1,00	2.200,00		
	BDI - serviço - 28,63 %				2.829,86	

COMP. UNITÁRIAS

COMP 6	EXECUÇÃO DA CAMADA DE BASE DA ESTRUTURA (LOCAÇÃO, ATERRO, BRITA, MADEIRA, PEDRA RACHÃO, TRANSPORTE)	und	quant	cust.unit.	custo s/BDI	R\$ 474,20
SINAPI 83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	1,93	98,07	189,75	
SINAPI 94309	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0.8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 1.5 M. PROFUNDIDADE DE 4.5 A 6.0	m³	3,04	19,64	59,72	
SINAPI INSUMO 4730	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC -	m³	1,66	65,32	108,33	
SINAPI INSUMO 2742	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO H = 3 M, D = 12 A 15 CM	m	6,98	2,07	14,45	
SINAPI 73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	m²	5,50	16,69	91,80	
COMP 9	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	m³ x Km	3,03	1,13	3,42	
	Mão de obra					
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	15,30	2,30	
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,22	11,98	2,64	
SINAPI 88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	11,90	1,79	
	Total para Mão de obra					
COMP 8	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO E ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE	und	quant	cust.unit.	custo s/BDI	R\$ 1,34
SINAPI 5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.07	chp	0,0030	161,26	0,4800	
SINAPI 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ.	chp	0,0080	94,48	0,7600	
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	11,98	0,1000	

COMP 9	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO	und	quant	cust.unit.	custo s/BDI	R\$ 1,13
SINAPI 5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.07	chp	0,0070	161,26	1,130	

COMP 10	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO TUBOS DA ADUTORA EXISTENTE (TUBO PVC DEFOFO, JEI,	m	quant	cust.unit.	custo s/BDI	R\$ 5,65
ORSE 5146	REMOÇÃO DE ADUTORA / REDE EM PVC DEFOFO DIAM. = 200 mm	m	1,000	1,43	1,43	
ORSE 5302	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO, JUNTA ELÁSTICA, PN 1MPa, diam. 200 MM	m	1,000	4,22	4,22	

COMP 11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC DEFOFO 200 mm, INCLUSO LUVA DE	m	quant	cust.unit.	custo s/BDI	R\$ 128,35
ORSE 5405	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO, JUNTA ELÁSTICA, PN 1 Mpa, Diam. = 200 mm	m	1,000	124,13	124,13	
ORSE 5302	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO, JUNTA ELÁSTICA, PN 1MPa, diam. 200 MM	m	1,000	4,22	4,22	

COMP 12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE CORRER DE 200 mm	m	quant	cust.unit.	custo s/BDI	R\$ 330,46
ORSE 5410	FORNECIMENTO DE LUVA DE CORRER DE PVC DEFOFO, JUNTA ELÁSTICA, PN 1 Mpa, Diam	unid.	1,000	327,10	327,10	
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,183	18,31	3,36	

COMP 13	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	und	quant	cust.unit.	custo s/BDI	R\$ 309,86
SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO PO	CHP	0,06	1,07	0,06	
SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO PO	CHI	0,103	0,3	0,03	
SINAPI 001527 (Insumo)	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUM	M3	1,09	264,69	288,51	
SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,163	15,21	2,48	
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,653	15,30	9,99	
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,734	11,98	8,79	

COMP 14	Estaca pré-moldada de 30x30cm em concreto armado, inclusive cravação e emendas	und	quant	cust.unit.	custo s/BDI	R\$ 211,17
10230/ORSE	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE 30X30 EM CONCRETO ARMADO - CARGA MÁXIMA DE 80 T, INCL	M	1,08	191,09	206,38	
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,98	4,79	

COMP 15	Armação aço ca-50 diam.8.0mm - fornecimento/ corte / dobra / colocação.	und	quant	cust.unit.	custo s/BDI	R\$ 15,38
SINAPI 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA DIVER	kg	1	6,67	6,67	
SINAPI 92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	1	8,71	8,71	

COMP. UNITÁRIAS

COMP 16	Armação aço ca-50 diam.10.0mm - fornecimento/ corte / dobra / colocação.	und	quant	cust.unit.	custo s/BDI	R\$ 12,75
SINAPI 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA DIVER	kg	1	5,58	5,58	
SINAPI 92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	1	7,17	7,17	
COMP 17	Armação aço ca-50 diam.12.5mm - fornecimento/ corte / dobra / colocação.	und	quant	cust.unit.	custo s/BDI	R\$ 11,64
SINAPI 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA DIVER	kg	1	5,21	5,21	
SINAPI 92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	1	6,43	6,43	
COMP 18	Armação aço ca-50 diam.16mm - fornecimento/ corte / dobra / colocação.	und	quant	cust.unit.	custo s/BDI	R\$ 11,19
SINAPI 92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA DIVER	kg	1	5,15	5,15	
SINAPI 92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	1	6,04	6,04	
COMP 19	Armação aço ca-50 diam.20mm- fornecimento/ corte / dobra / colocação.	und	quant	cust.unit.	custo s/BDI	R\$ 10,52
SINAPI 92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA DIVER	kg	1	4,93	4,93	
SINAPI 92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	1	5,59	5,59	
COMP 20	Armação aço ca-50 diam.25mm - fornecimento/ corte / dobra / colocação.	und	quant	cust.unit.	custo s/BDI	R\$ 11,82
SINAPI 92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA DIVER	kg	1	5,67	5,67	
SINAPI 92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	1	6,15	6,15	