

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M³	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

COMP-13089354 - Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,50(b),completa (TABULEIRO) (M)

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	SINAPI	M3	0,01000000	579,99	5,80
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	SINAPI	KG	0,77000000	15,62	12,03
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	SINAPI	KG	23,85000000	17,89	426,68
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	SINAPI	KG	3,08000000	17,26	53,16
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,31000000	18,21	42,07
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,80000000	3,25	5,85
COMP-27213605	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	COMPOSIÇÕES	m3	0,72000000	545,13	392,49
CP-S10739-12356082	Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos	COMPOSIÇÕES	m2	5,88000000	42,17	247,96
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	COMPOSIÇÕES	M2	0,36000000	17,48	6,29
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,48000000	2,95	10,27
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2,27000000	2,70	6,13

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 reaterrar.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 cargaxdm 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,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.)

TOTAL Serviço:	1.208,73
VALOR:	1.208,73
VALOR ENCARGOS (84.28%):	86,19



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M³	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

CP-0804013-13630757 - Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
00007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM				M	1,00000000	82,68	82,68		
						TOTAL MATERIAIS:		82,68		
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				M3	0,00165000	383,92	0,63		
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021				M3	0,15100000	473,27	71,46		
COMP-01710236	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	0,50000000	76,85	38,43		
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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				CHI	0,00000000	46,25	0,00		
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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				CHP	0,08030000	284,07	22,81		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,24096386	14,92	3,60		
						TOTAL SERVIÇOS:		136,93		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)				T	CP-101010-	0,17268000	26,93	4,65	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		4,65		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,17268000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00		
						Custo Direto Total:		224,26		
						VALOR:		224,26		
						VALOR ENCARGOS (84.28%):		15,13		

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804013/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804013/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%
			FONTE	VERSÃO	REF.
			CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
ORSE			2022/07	08/2022	
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
UNIDADES:	15714,28M³	SICRO	2022/04	07/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

CP-0804021-68366198 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,00000000	160,00	160,00	
			TOTAL MATERIAIS:		160,00	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,00430000	383,92	1,65	
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00000000	43,12	0,00	
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,16060000	264,97	42,55	
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,22500000	473,27	106,49	
COMP-01710236	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	76,85	46,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48192771	14,92	7,19	
			TOTAL SERVIÇOS:		203,99	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,35400000	26,93	9,53
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		9,53
				Custo Direto Total:		373,52
				VALOR:		373,52
				VALOR ENCARGOS (84.28%):		21,92

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470-0804021/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470-0804021/SICRO NOVO

CP-0804029-91889063 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,00000000	266,21	266,21	
			TOTAL MATERIAIS:		266,21	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,00550000	383,92	2,11	
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,30800000	473,27	145,77	
COMP-01710236	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	76,85	53,80	
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	CHI	0,00000000	46,25	0,00	
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	CHP	0,24100000	284,07	68,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72289157	14,92	10,79	
			TOTAL SERVIÇOS:		280,93	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,54462000	26,93	14,67
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		14,67
				Custo Direto Total:		561,81
				VALOR:		561,81
				VALOR ENCARGOS (84.28%):		29,22

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804029/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804029/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M³	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

CP-0804037-17039091 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,00000000	311,93	311,93

TOTAL MATERIAIS: 311,93

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
87357 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,00735000	383,92	2,82
102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,40200000	473,27	190,25
COMP-01710236 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	76,85	61,48
5930 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	CHI	0,00000000	46,25	0,00
5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	CHP	0,32130000	284,07	91,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96385542	14,92	14,38

TOTAL SERVIÇOS: 360,20

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,78667000	26,93	21,19

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 21,19

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 693,32

VALOR: 693,32

VALOR ENCARGOS (84.28%): 37,13

CP-0804045-36263215 - Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007757 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	1,00000000	465,88	465,88

TOTAL MATERIAIS: 465,88

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - NOTURNO	H	1,20481928	18,73	22,57
87357 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,01252000	383,92	4,81
91032 CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00000000	43,12	0,00
91031 CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,40160000	264,97	106,41
102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,49900000	473,27	236,16
CP-5666-S09929-01 Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos, com escoramento - REV.01 - 08/2021	m2	0,90000000	80,97	72,87

TOTAL SERVIÇOS: 442,82

Custo Direto Total: 908,70

VALOR: 908,70

VALOR ENCARGOS (84.28%): 50,66

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470-0804045/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M³	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

COMP-65658544 - Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM				M	1,00000000	674,95	674,95		
						TOTAL MATERIAIS:		674,95		
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				M3	0,02117000	383,92	8,13		
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021				M3	0,64400000	473,27	304,79		
COMP-27180126	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	1,00000000	76,85	76,85		
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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				CHI	0,00000000	46,25	0,00		
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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				CHP	0,52210000	284,07	148,31		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,63847000	14,92	9,53		
						TOTAL SERVIÇOS:		547,61		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)				T	CP-101010-	1,77000000	26,93	47,67	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		47,67		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,77000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00		
						Custo Direto Total:		1.270,23		
						VALOR:		1.270,23		
						VALOR ENCARGOS (84.28%):		52,82		

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681;0804053/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 (OUT/2021).

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681;0804053/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 (OUT/2021).



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M²	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

CP-0804015-82786321 - Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007761 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,00000000	87,39	87,39

TOTAL MATERIAIS: 87,39

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
87357 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,00165000	383,92	0,63
102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,15100000	473,27	71,46
COMP-01710236 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	76,85	38,43
5930 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	CHI	0,00000000	46,25	0,00
5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	CHP	0,08030000	284,07	22,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24096386	14,92	3,60

TOTAL SERVIÇOS: 136,93

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007761 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,17268000	26,93	4,65

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 4,65

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2164 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,17268000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 228,97

VALOR: 228,97

VALOR ENCARGOS (84.28%): 15,13

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804015/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M³	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

CP-0804023-81305458 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
00007762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM				M	1,00000000	138,82	138,82		
						TOTAL MATERIAIS:		138,82		
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				M3	0,00430000	383,92	1,65		
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021				M3	0,22500000	473,27	106,49		
COMP-01710236	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	0,60000000	76,85	46,11		
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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				CHI	0,00000000	46,25	0,00		
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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				CHP	0,16060000	284,07	45,62		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,48192771	14,92	7,19		
						TOTAL SERVIÇOS:		207,06		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00007762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)				T	CP-101010-	0,35400000	26,93	9,53	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		9,53		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00		
						Custo Direto Total:		355,41		
						VALOR:		355,41		
						VALOR ENCARGOS (84.28%):		21,92		

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804023/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804023/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M³	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

CP-0804031-14733260 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007763 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,00000000	258,82	258,82

TOTAL MATERIAIS: 258,82

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
87357 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,00550000	383,92	2,11
102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,30800000	473,27	145,77
COMP-01710236 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	76,85	53,80
5930 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	CHI	0,00000000	46,25	0,00
5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	CHP	0,24100000	284,07	68,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72289157	14,92	10,79

TOTAL SERVIÇOS: 280,93

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007763 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,54462000	26,93	14,67

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 14,67

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 554,42

VALOR: 554,42

VALOR ENCARGOS (84.28%): 29,22

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804031/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M³	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

COMP-54903215 - Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007767 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	1,00000000	722,01	722,01

TOTAL MATERIAIS: 722,01

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
87357 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,02117000	383,92	8,13
102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,64400000	473,27	304,79
CP-5666-S09929-01 Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos, com escoramento - REV.01 - 08/2021	m2	1,00000000	80,97	80,97
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	CHI	0,00000000	46,25	0,00
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	CHP	0,52210000	284,07	148,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56625248	14,92	23,37

TOTAL SERVIÇOS: 565,57

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007767 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	1,77000000	26,93	47,67

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 47,67

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2184 Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,77000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 1.335,25

VALOR: 1.335,25

VALOR ENCARGOS (84.28%): 61,57

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681;0804055/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 (OUT/2021).



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M³	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

CP-0804017-92362934 - Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
00012576	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM				M	1,00000000	127,73		127,73	
						TOTAL MATERIAIS:		127,73		
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				M3	0,00165000	383,92		0,63	
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021				M3	0,15100000	473,27		71,46	
COMP-01710236	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	0,50000000	76,85		38,43	
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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				CHI	0,00000000	46,25		0,00	
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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				CHP	0,08030000	284,07		22,81	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,24096386	14,92		3,60	
						TOTAL SERVIÇOS:		136,93		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00012576	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)				T	CP-101010-	0,17268000	26,93	4,65	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		4,65		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2165	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,17268000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00		
						Custo Direto Total:		269,31		
						VALOR:		269,31		
						VALOR ENCARGOS (84.28%):		15,13		

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804017/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804017/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M³	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

CP-0804025-67675558 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)											
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
00012578	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM				M	1,00000000	208,40		208,40		
						TOTAL MATERIAIS:			208,40		
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				M3	0,00430000	383,92		1,65		
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021				M3	0,22500000	473,27		106,49		
COMP-01710236	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	0,60000000	76,85		46,11		
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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				CHI	0,00000000	46,25		0,00		
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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				CHP	0,16060000	284,07		45,62		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,48192771	14,92		7,19		
						TOTAL SERVIÇOS:			207,06		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
00012578	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)				T	CP-101010-	0,35400000	26,93	9,53		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			9,53		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2169	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		tkm	0,35400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			0,00		
						Custo Direto Total:			424,99		
						VALOR:			424,99		
						VALOR ENCARGOS (84.28%):			21,92		

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804025/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804025/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M²	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

CP-0804033-89343231 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00012580   TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,00000000	374,05	374,05
TOTAL MATERIAIS:				374,05

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
87357   ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,00550000	383,92	2,11
102487   CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,30800000	473,27	145,77
COMP-01710236   Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	76,85	53,80
5930   GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	CHI	0,00000000	46,25	0,00
5928   GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	CHP	0,24100000	284,07	68,46
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72289157	14,92	10,79
TOTAL SERVIÇOS:				280,93

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00012580   TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,64364000	26,93	17,33
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					17,33

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2173   Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,64364000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									672,31
VALOR:									672,31
VALOR ENCARGOS (84.28%):									29,27

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804033/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M³	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

0804041 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)											
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
00012572	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM				M	1,00000000	436,97	436,97			
						TOTAL MATERIAIS:		436,97			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				M3	0,00735000	383,92	2,82			
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021				M3	0,40200000	473,27	190,25			
COMP-01710236	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	0,80000000	76,85	61,48			
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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				CHI	0,00000000	46,25	0,00			
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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				CHP	0,32130000	284,07	91,27			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,96385542	14,92	14,38			
						TOTAL SERVIÇOS:		360,20			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
00012572	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)				T	CP-101010-	1,01143000	26,93	27,24		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		27,24			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		tkm	1,01143000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00			
						Custo Direto Total:		824,41			
						VALOR:		824,41			
						VALOR ENCARGOS (84.28%):		37,27			
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520											

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M³	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

CP-0804049-10762396 - Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)											
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
00012574	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM					M	1,00000000	694,99	694,99		
							TOTAL MATERIAIS:		694,99		
SERVIÇOS						UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019					M3	0,01252000	383,92	4,81		
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021					M3	0,49900000	473,27	236,16		
COMP-01710236	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					m²	0,90000000	76,85	69,17		
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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					CHI	0,00000000	46,25	0,00		
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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					CHP	0,40160000	284,07	114,08		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	1,20481928	14,92	17,98		
							TOTAL SERVIÇOS:		442,20		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO						UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00012574	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)					T	CP-101010-	1,77000000	26,93	47,67	
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		47,67		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2181	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		tkm	1,77000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00		
							Custo Direto Total:		1.184,86		
							VALOR:		1.184,86		
							VALOR ENCARGOS (84.28%):		45,74		

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804049/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804049/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora:	84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
	UNIDADES:	15714,28M³	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
			EMOP	2022/07	08/2022	
			ORSE	2022/07	08/2022	
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2022/04	07/2022	
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

COMP-37785562 - Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (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:	1,9154
Custo Unitário da Execução:	0,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00012575	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	1,00000000	1.055,46	1.055,46

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,02117000	383,92	8,13
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,64400000	473,27	304,79
CP-5666-S09929-01	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos, com escoramento - REV.01 - 08/2021	m2	1,00000000	80,97	80,97
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	CHI	0,00000000	46,25	0,00
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	CHP	0,52210000	284,07	148,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63847000	14,92	9,53

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00012575	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	2,36000000	26,93	63,55

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2185	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,50 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	2,36000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	1.670,74
VALOR:	1.670,74
VALOR ENCARGOS (84.28%):	57,56

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681;0804057/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 (OUT/2021).



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M³	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

CP-0804019-21386199 - Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2166	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,40 m	m	1,00000000	152,54

TOTAL MATERIAIS: 152,54

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,00165000	383,92
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,15100000	473,27
COMP-01710236	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	76,85
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	CHI	0,00000000	46,25
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	CHP	0,08030000	284,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24096386	14,92

TOTAL SERVIÇOS: 136,93

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2166	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,40 m (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,17268000	26,93

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 4,65

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2166	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,17268000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 294,12

VALOR: 294,12

VALOR ENCARGOS (84.28%): 15,13

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804019/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%
			FONTE	VERSÃO	REF.
			CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
ORSE			2022/07	08/2022	
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
UNIDADES:	15714,28M²	SICRO	2022/04	07/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

CP-0804027-20501094 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,00430000	383,92	1,65
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,22500000	473,27	106,49
COMP-72169607	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	76,85	46,11
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	CHI	0,00000000	46,25	0,00
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	CHP	0,16060000	284,07	45,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48192771	14,92	7,19
06.251.0063-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-4, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, JUNTA DE ARGAMASSA. FORNECIMENTO	M	1,00000000	398,00	398,00
				TOTAL SERVIÇOS:	605,06

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
06.251.0063-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-4, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, JUNTA DE ARGAMASSA. FORNECIMENTO (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,41647000	26,93	11,22
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		11,22

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2170	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,41647000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804027/SICRO NOVO

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	616,28
VALOR:	616,28
VALOR ENCARGOS (84.28%):	21,97



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M³	SP OBRAS:	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

CP-0804035-58596753 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I13427	Tubo concreto CA-4 d=0,80m	m	1,00000000	416,06

TOTAL MATERIAIS: 416,06

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,00550000	383,92
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,30800000	473,27
COMP-01710236	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	76,85
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	CHI	0,00000000	46,25
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	CHP	0,24100000	284,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72289157	14,92

TOTAL SERVIÇOS: 288,61

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I13427	Tubo concreto CA-4 d=0,80m (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,78667000	26,93

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 21,19

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 725,86

VALOR: 725,86

VALOR ENCARGOS (84.28%): 30,39

COMP-30202666 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,14000000	413,34
COMP-72169607	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	76,85
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,14000000	202,50

TOTAL SERVIÇOS: 2.176,31

Custo Direto Total: 2.176,31

VALOR: 2.176,31

VALOR ENCARGOS (84.28%): 287,10



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022 BDI : 21,35%			L.S. Hora: 84,28% L.S. Mês: 46,49%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	UNIDADES:	15714,28M³	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMOP	2022/07	08/2022	
			ORSE	2022/07	08/2022	
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021		
		SICRO	2022/04	07/2022		
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022		
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA			

CP-2003415-85997770 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-0308-S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	14,33000000	13,62	195,17
CP-4805755-90242057 Apiloamento manual	m³	0,26000000	22,38	5,82
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,82000000	420,28	344,63
CP-S12643-65564093 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	2,32657000	35,34	82,22
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,86000000	59,02	50,76
CP-7680-S09929 Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	m2	0,80000000	80,97	64,78
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,82000000	202,50	166,05
TOTAL SERVIÇOS:				909,43
Custo Direto Total:				909,43
VALOR:				909,43
VALOR ENCARGOS (84.28%):				132,02

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/ 2003415-SICRO NOVO(BASE)

COMP-00377956 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-0308-S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	24,78000000	13,62	337,50
CP-3550-S02660 Apiloamento manual de fundo de vala	m2	1,04000000	22,38	23,28
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,74000000	420,28	731,29
CP-S12643-65564093 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	3,75870000	35,34	132,83
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,48000000	59,02	205,39
CP-7680-S09929 Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	m2	1,71000000	80,97	138,46
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,74000000	202,50	352,35
TOTAL SERVIÇOS:				1.921,10
Custo Direto Total:				1.921,10
VALOR:				1.921,10
VALOR ENCARGOS (84.28%):				299,18

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681;2003427/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.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M³	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

COMP-24363413 - Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	1,41000000	86,39	121,81				
			TOTAL MATERIAIS:		121,81					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	1,83000000	420,28	769,11				
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	6,18000000	59,02	364,74				
COMP-72169607	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	9,65000000	76,85	741,60				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,87520000	14,92	27,98				
			TOTAL SERVIÇOS:		1.903,43					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		t	5915407	2,11500000	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\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,11500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00			
					Custo Direto Total:		2.025,24			
					VALOR:		2.025,24			
					VALOR ENCARGOS (84.28%):		257,89			
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-2003454/SICRO NOVO										

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-2003454/SICRO NOVO

CP-2003461-77870781 - Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	4,38000000	86,39	378,39	
			TOTAL MATERIAIS:		378,39		
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	5,12000000	420,28	2.151,83	
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	17,87000000	59,02	1.054,69	
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	16,37000000	76,85	1.258,03	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3	5,12000000	202,50	1.036,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,84640000	14,92	87,23	
			TOTAL SERVIÇOS:		5.588,58		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)		T	CP-101010-	6,57000000	26,93	176,93
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		176,93
					Custo Direto Total:		6.143,90
					VALOR:		6.143,90
					VALOR ENCARGOS (84.28%):		965,76
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2003461 SICRO NOVO							

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2003461 SICRO NOVO





PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%																																	
		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%																																	
DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>CAERN</td><td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>EMBASA</td><td>2022 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2022</td></tr><tr><td>EMOP</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027 SEM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</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><tr><td>COMPOSIÇ</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	EMOP	2022/07	08/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	COMPOSIÇ	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																																		
CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																		
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																																		
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022																																		
EMOP	2022/07	08/2022																																		
ORSE	2022/07	08/2022																																		
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																																		
SICRO	2022/04	07/2022																																		
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																		
COMPOSIÇ	PRÓPRIA																																			
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL																																			
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ																																			
UNIDADES:	15714,28M²																																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97																																			

COMP-52087962 - Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais (un)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00006240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000000	781,17	781,17	
			TOTAL MATERIAIS:		781,17	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CP-5723-S00140 -01	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações-REV.01 (10/2021)	kg	5,40000000	16,43	88,72	
103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,90000000	90,93	354,63	
87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,06000000	553,60	33,22	
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,19000000	440,86	83,76	
CP-7680-S09929	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	m2	2,59000000	80,97	209,71	
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,01634000	853,54	13,95	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,63	1,86	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,92	1,49	
			TOTAL SERVIÇOS:		787,34	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00006240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,10400000	26,93	2,80
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		2,80
				Custo Direto Total:		1.571,31
				VALOR:		1.571,31
				VALOR ENCARGOS (84.28%):		90,70

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681; 2003714/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.

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681; 2003714/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.

CP-10-S7133 - 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 (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	0,06680000	50,26	3,36
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,01430000	23,52	0,34
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02200000	24,50	0,54
				TOTAL Material:		4,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	16,80	3,36
00004097	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	SINAPI	H	0,02000000	14,50	0,29
				TOTAL Mão de Obra:		3,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,20	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,92	11,94
					TOTAL Serviço:	13,64
					VALOR:	21,53
					VALOR ENCARGOS (84.28%):	6,02



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%
			FONTE	VERSÃO	REF.
			CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
ORSE			2022/07	08/2022	
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
UNIDADES:	15714,28M²	SICRO	2022/04	07/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

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	0,1300
I02457	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	0,02000000	0,2000	0,8000	0,0000	0,0000	1,4800
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	0,16000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	23,8000
I02470	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	0,16000000	0,1500	0,8500	0,0000	0,0000	3,7800
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	0,16000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,6700

TOTAL EQUIPAMENTOS:	31,8600
Custo Horário da Execução:	31,8600
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	7,9700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,26000000	37,62	9,78
I13091	Perfil Aço Laminado, l - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg	0,82400000	13,44	11,07

TOTAL MATERIAIS: 20,85

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	19,14	3,83
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	18,22	0,36
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	14,20	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,92	14,92
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	21,31	1,70
I01880	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,10470000	31,72	3,32

TOTAL SERVIÇOS: 26,40

Custo Direto Total: 55,22

VALOR: 47,25

VALOR ENCARGOS (84.28%): 7,75

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	15714,28M²	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
		SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2022/04	07/2022	
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

**CP-7720-S07135 - Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes (m2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02474	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	ORSE	h	0,09000000	0,00	0,00
00003346	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	SINAPI	H	0,18000000	15,75	2,84
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	ORSE	h	0,18000000	16,52	2,97
TOTAL Equipamento:						5,81

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,26000000	47,95	12,47
I13091	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	ORSE	kg	0,82400000	13,44	11,07
TOTAL Material:						23,54

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	0,18000000	75,87	13,66
S91467S	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 - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	0,03000000	190,30	5,71
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26670000	28,70	7,65
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,20	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33300000	14,92	19,89
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,31	1,92
I01880	Prancha metálica, e=4,7 mm, l=0.30 m	ORSE	m	0,10470000	31,72	3,32
TOTAL Serviço:						54,71

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S07135/ORSE

VALOR:	84,06
VALOR ENCARGOS (84.28%):	11,06

**CP-S02663-49166677 - Locação de rede de drenagem (m)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,01800000	10,78	0,19
TOTAL Equipamento:						0,19

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	12,99	0,47
000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	0,00116000	1.581,68	1,83
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	26,99	0,49
TOTAL Serviço:						2,79

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

VALOR:	2,98
VALOR ENCARGOS (84.28%):	0,40

**CP-2003387-35770618 - Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,14000000	420,28	58,84
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	76,85	7,69
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,14000000	202,50	28,35
TOTAL SERVIÇOS:					94,88

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 2003387/SICRO NOVO

Custo Direto Total:	94,88
VALOR:	94,88
VALOR ENCARGOS (84.28%):	12,86



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	15714,28M³	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
		SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2022/04	07/2022	
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

COMP-60541273 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-0308-S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	4,32000000	13,62	58,84
CP-3550-S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	0,03000000	22,38	0,67
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,26000000	420,28	109,27
CP-S12643-65564093	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	1,05449000	35,34	37,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,09000000	59,02	5,31
CP-7680-S09929	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	m2	0,26000000	80,97	21,05
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,26000000	202,50	52,65
				TOTAL SERVIÇOS:	285,06
				Custo Direto Total:	285,06
				VALOR:	285,06
				VALOR ENCARGOS (84.28%):	40,98

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470-2003407/SICRO NOVO

CP-2003449-66900856 - Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,21000000	86,39	18,14					
			TOTAL MATERIAIS:		18,14					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,42000000	420,28	176,52					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,67000000	59,02	39,54					
CP-5666-S09929-01	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos, com escoramento - REV.01 - 08/2021	m2	2,71000000	80,97	219,43					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	14,92	4,18					
			TOTAL SERVIÇOS:		439,67					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020)	T	100990	0,31500000	5,34	1,68				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		1,68				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,31500000	0,00	2,02	0,00	1,76	0,00	1,62	0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,00
						Custo Direto Total:				459,49
						VALOR:				459,49
						VALOR ENCARGOS (84.28%):				61,51

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 - 2003449/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 - 2003449/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M²	SP OBRAS:	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

COMP-59605449 - 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	14,20	43,67
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,40000000	12,77	5,11
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,00097000	11,76	0,01
				TOTAL MATERIAIS:	48,79

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
96159	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,00000000	76,07	0,00
95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,02530364	176,23	4,46
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02530000	19,70	0,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12651800	14,92	1,89
				TOTAL SERVIÇOS:	6,85

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO 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-	0,00615000	26,93	0,17
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	26,93	0,01

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.

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,18
Custo Direto Total:	55,82
VALOR:	55,82
VALOR ENCARGOS (84.28%):	0,91

COMP-90503972 - Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 un.implantação e 01 retirada diária (dia)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	0,01333000	0,52	0,01
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,00167000	1.027,96	1,72
				TOTAL MATERIAIS:	1,73

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP-12961895	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	0,00167000	347,17	0,58
				TOTAL SERVIÇOS:	0,58

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00008000	26,93	0,00
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	26,93	0,33
COMP-12961895	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01522000	26,93	0,41

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212556/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 (OUT/2021)

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,74
Custo Direto Total:	3,05
VALOR:	3,05
VALOR ENCARGOS (84.28%):	0,02



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%
			FONTE	VERSÃO	REF.
			CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
ORSE			2022/07	08/2022	
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
UNIDADES:	15714,28M²	SICRO	2022/04	07/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

COMP-35787181 - 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	1.027,96	1,35
			TOTAL MATERIAIS:		1,35	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP-02085495	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		un	0,00167000	399,33	0,67
			TOTAL SERVIÇOS:		0,67	
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	26,93	0,26
COMP-02085495	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	26,93	1,81
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		2,07
				Custo Direto Total:		4,09
				VALOR:		4,09
				VALOR ENCARGOS (84.28%):		0,05

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212557/SICRO NOVO,

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212557/SICRO NOVO,

COMP-29456923 - 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	1.027,96	1,72	
			TOTAL MATERIAIS:		1,72	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
COMP-35310169	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,00167000	399,33	0,67	
			TOTAL SERVIÇOS:		0,67	
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	26,93	0,33
COMP-35310169	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	26,93	0,02
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,35
				Custo Direto Total:		2,74
				VALOR:		2,74
				VALOR ENCARGOS (84.28%):		0,01

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-DEZ/2021, da

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-DEZ/2021, da

COMP. CP-5219546-44089017-INCC-DEZ/2021 também foi atualizado com uso do INCC





PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%																																	
		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%																																	
DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>CAERN</td><td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>EMBASA</td><td>2022 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2022</td></tr><tr><td>EMOP</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027 SEM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</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><tr><td>COMPOSIÇ</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	EMOP	2022/07	08/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	COMPOSIÇ	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																																		
CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																		
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																																		
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022																																		
EMOP	2022/07	08/2022																																		
ORSE	2022/07	08/2022																																		
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																																		
SICRO	2022/04	07/2022																																		
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																		
COMPOSIÇ	PRÓPRIA																																			
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL																																			
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ																																			
UNIDADES:	15714,28M²																																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97																																			

COMP-14713223 - Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (un)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA		0,42169000	1,0000	0,0000	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
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	24,31	141,31	
I13465	Película retrorefletiva tipo VIII			m2	0,36000000	172,25	62,01	
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	0,12834000	24,92	3,20	
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	1,76000000	2,92	5,14	
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	1,32000000	20,00	26,40	
I077131	TINTA - DILUENTE (SOLVENTE) PARA TINTAS DE DEMARCAÇAO VIARIA IDC VIAS (5 L)			L	0,03204000	19,90	0,64	
00043625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO			L	0,32044000	27,16	8,70	
						TOTAL MATERIAIS:		247,40
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,33333300	14,89	4,96	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,33333300	18,00	6,00	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,33333300	19,70	6,57	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	0,00000000	15,77	0,00	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	0,14056333	17,23	2,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,33333300	14,92	4,97	
						TOTAL SERVIÇOS:		24,92
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	26,93	0,88	
I13465	Película retrorefletiva 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	26,93	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	26,93	0,00	
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* 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-	0,00220000	26,93	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	26,93	0,27	
I077131	TINTA - DILUENTE (SOLVENTE) PARA TINTAS DE DEMARCAÇAO 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	26,93	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	26,93	0,01	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		1,22
						Custo Direto Total:		273,54
						VALOR:		273,54
						VALOR ENCARGOS (84.28%):		8,08

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.

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.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%
			FONTE	VERSÃO	REF.
			CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
ORSE			2022/07	08/2022	
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
UNIDADES:	15714,28M²	SICRO	2022/04	07/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

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	118,78	0,79	
					TOTAL MATERIAIS:		0,79	
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	26,93	0,18
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,18
						Custo Direto Total:		0,97
						VALOR:		0,97
						VALOR ENCARGOS (84.28%):		0,01
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213835/SICRO NOVO								

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

COMP-88665039 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)						
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	36,77	8,58
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	168,32	16,83
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33333333	13,81	4,60
COMP-86768097	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	0,68569000	430,80	295,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,66666667	14,92	9,95
<div>Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681; 5213445/SICRO NOVO.</div> <div>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).</div>				TOTAL SERVIÇOS:		335,36
				Custo Direto Total:		335,36
				VALOR:		335,36
				VALOR ENCARGOS (84.28%):		11,95

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681; 5213445/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).

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	36,77	8,58
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	168,32	16,83
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33333333	13,81	4,60
CP-5213418-5655865	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção		m²	1,00000000	535,45	535,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,66666667	14,92	9,95
<div>Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213572/SICRO NOVO</div> <div>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).</div>				TOTAL SERVIÇOS:		575,41
				Custo Direto Total:		575,41
				VALOR:		575,41
				VALOR ENCARGOS (84.28%):		14,51

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).



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	15714,28M²	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMOP	2022/07	08/2022
		ORSE	2022/07	08/2022	
		SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2022/04	07/2022	
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

CP-S11668-83710599 - Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	28,63	4,29
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,23400000	78,40	18,35
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02000000	7,48	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,42700000	10,03	4,28
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02500000	24,92	0,62
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06000000	25,40	1,52
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	6,12	3,47
TOTAL Material:						32,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81700000	18,00	14,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31100000	14,92	4,64
TOTAL Serviço:						19,35
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S11668/ORSE						
VALOR:						52,03
VALOR ENCARGOS (84.28%):						6,47

CP-102100-20314064 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF\_12/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000089	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	SBC	KG	1,20000000	6,16	7,39
TOTAL Material:						7,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	14,92	1,80
TOTAL Serviço:						1,80
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2021)26786 - 102100/SINAPI						
VALOR:						9,19
VALOR ENCARGOS (84.28%):						0,57

CP-S02642-31230027 - Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000560	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	SINAPI	M	3,00000000	42,30	126,90
I00262	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	ORSE	m	2,20000000	43,65	96,03
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,50000000	47,95	23,98
TOTAL Material:						246,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	18,52	55,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,63	9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14,92	22,38
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	21,31	63,93
TOTAL Serviço:						151,19
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435; S02642/ORSE						
VALOR:						398,10
VALOR ENCARGOS (84.28%):						50,82



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	15714,28M²	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMOP	2022/07	08/2022
		ORSE	2022/07	08/2022	
		SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2022/04	07/2022	
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

CP-054492-39662958 - ASSENTAMENTO TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 600mm (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05300000	14,49	15,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05300000	21,20	22,32
TOTAL Serviço:						37,58
Observações: COPIA SBC - AC(Rio Branco) - 2022/08 - Rio Branco (REF: 08/2022) 33122 - 054492/SBC						
VALOR:						37,58
VALOR ENCARGOS (84.28%):						13,19

CP-439201-S05246 - Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,07330000	16,80	1,23
TOTAL Mão de Obra:						1,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	21,20	4,66
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,07330000	197,96	14,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	14,92	6,56
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	0,22000000	0,03	0,01
TOTAL Serviço:						25,74
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505 - S05246/ORSE						
VALOR:						26,97
VALOR ENCARGOS (84.28%):						4,34

CP-S05291-04353875 - Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 600 mm (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,11000000	99,68	10,96
I02498	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	ORSE	h	0,33000000	1,44	0,48
TOTAL Equipamento:						11,44
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04229S	Graxa lubrificante	ORSE	kg	0,07500000	40,69	3,05
TOTAL Material:						3,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	21,20	7,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,33000000	3,69	1,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,32000000	3,76	4,96
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	19,14	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32000000	14,92	19,69
TOTAL Serviço:						34,98
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/06 (REF: 08/2022) 33537 - S05291/ORSE						
VALOR:						49,47
VALOR ENCARGOS (84.28%):						9,67



 <div>PREFEITURA DE <b>MACEIÓ</b></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%	
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	UNIDADES:	15714,28M²	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMOP	2022/07	08/2022	
		ORSE	2022/07	08/2022		
		SBC	2022/07 - Maceió	07/2022		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021		
		SICRO	2022/04	07/2022		
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022		
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA			

CP-1003-S12313 - CORRENTE GALVANIZADA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04686	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	ORSE	m	1,00000000	17,71	17,71
TOTAL Material:						17,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,63	5,59
TOTAL Serviço:						5,59
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/07 (REF: 10/2019)20079-S12313/ORSE						
VALOR:						23,30
VALOR ENCARGOS (84.28%):						1,91

CP-C4855-30751879 - CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCÇÃO D=70X30X30CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13130	Perfil Aço, Laminado H - W250 x 62,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	ORSE	kg	74,80000000	14,66	1.096,57
I08957	Tubo de aço inox 3" esp.1,5mm	ORSE	m	2,72000000	79,76	216,95
TOTAL Material:						1.313,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	15,59	23,39
91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_06/2019	SINAPI	KG	0,60000000	17,37	10,42
CP-7333-S03923	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)	COMPOSIÇÕES	m	2,00000000	37,21	74,42
83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,50000000	62,84	94,26
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	21,31	31,97
TOTAL Serviço:						234,46
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - C4855/SEINFRA						
VALOR:						1.547,98
VALOR ENCARGOS (84.28%):						24,36

COMP-57350320 - Tubo guia 2" (galvanizado), l=2,50m e corrente galvanizada l=3,00m (CAIXA SEPARADORA DE RESÍDUOS) (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,20	6,36
CP-S04963-24555614	Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 2 1/2"	COMPOSIÇÕES	m	1,20000000	116,20	139,44
CP-S00889-08530724	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	COMPOSIÇÕES	m	1,50000000	110,60	165,90
TOTAL Serviço:						311,70
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S09318/ORSE						
VALOR:						311,70
VALOR ENCARGOS (84.28%):						21,26



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022 BDI : 21,35%																																			
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	L.S. Hora: 84,28% L.S. Mês: 46,49%																																			
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL																																				
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ																																				
	UNIDADES:	15714,28M²																																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97																																				
			<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>CAERN</td><td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>EMBASA</td><td>2022 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2022</td></tr><tr><td>EMOP</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027 SEM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</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><tr><td>COMPOSIÇ</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	EMOP	2022/07	08/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	COMPOSIÇ	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																																			
CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																				
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																																				
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022																																				
EMOP	2022/07	08/2022																																				
ORSE	2022/07	08/2022																																				
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																																				
SICRO	2022/04	07/2022																																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																				
COMPOSIÇ	PRÓPRIA																																					

CP-C4940-07116531 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - Adaptada padrão - Equatorial (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	34,93	139,72
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	118,03	1.416,36
					TOTAL Equipamento:	1.556,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,63	39,78
00011272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	3,00000000	10,58	31,74
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	25,00000000	34,90	872,50
I001982	CHAVE FUSIVEL 15KV 50A	SBC	UN	3,00000000	269,90	809,70
I03542	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	ORSE	Un	2,00000000	284,00	568,00
I10661	Elo fusível	ORSE	un	3,00000000	9,62	28,86
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,35	25,05
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	9,00000000	11,97	107,73
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,87	646,83
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,07	24,21
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,08	564,24
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,96	109,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,57	58,28
00000421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	16,45	49,35
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
I01866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	ORSE	un	1,00000000	1.189,40	1.189,40
I04198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	ORSE	un	1,00000000	330,00	330,00
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	9.590,63	9.590,63
					TOTAL Material:	16.087,04



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M²	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,000000000	15,24	243,84
CP-C0521-60916013	CABO COBRE NU 50MM2	COMPOSIÇÕES	M	35,000000000	80,06	2.802,10
CP-C0550-05460729	CABO EM PVC 1000V 16MM2	COMPOSIÇÕES	M	2,000000000	24,73	49,46
CP-C0557-68131326	CABO EM PVC 1000V 95MM2	COMPOSIÇÕES	M	60,000000000	116,68	7.000,80
CP-C3504-13329780	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA DE FERRO/ FUNDO DI=30x30x50 cm	COMPOSIÇÕES	UN	5,000000000	187,03	935,15
CP-C0592-74408859	CAIXA ALVENARIA/REBOCO FUNDO BRITA 80x80x80cm. Adaptada + I077217/ORSE	COMPOSIÇÕES	UN	1,000000000	749,16	749,16
CP-C0859-51136330	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	COMPOSIÇÕES	UN	2,000000000	8,75	17,50
CP-C0860-70906543	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	COMPOSIÇÕES	UN	5,000000000	10,81	54,05
CP-052104-52345432	CURVA 90 GALVANIZADA 2.1/2"	COMPOSIÇÕES	UN	3,000000000	290,63	871,89
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000000	13,25	13,25
CP-C4816-83457802	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	COMPOSIÇÕES	UN	1,000000000	854,97	854,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,000000000	22,05	352,80
CP-061064-12351567	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65mm 2.1/2"	COMPOSIÇÕES	M	12,000000000	157,17	1.886,04
CP-1643-95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÕES	M	9,000000000	8,54	76,86
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,000000000	24,13	386,08
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	5,000000000	65,92	329,60
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	SINAPI	M3	0,060000000	128,80	7,73
CP-C1710-72527182	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	COMPOSIÇÕES	UN	4,000000000	3,08	12,32
CP-3673-S12493	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2 1/2"	COMPOSIÇÕES	un	5,000000000	29,60	148,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,000000000	14,92	238,72
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	COMPOSIÇÕES	UN	7,000000000	30,95	216,65
CP-C2454-71858133	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	COMPOSIÇÕES	UN	4,000000000	17,92	71,68
TOTAL Serviço:						17.318,65
VALOR:						34.961,77
VALOR ENCARGOS (84.28%):						1.324,45

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021) 26999 - C4940/SEINFRA + Adpatada para o padrão Equatorial-Maceió-AL.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%	
			FORTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
	CLIENTE:	SEINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS:	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	UNIDADES:	15714,28M²	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMOP	2022/07	08/2022	
ORSE			2022/07	08/2022		
SBC			2022/07 - Maceió	07/2022		
SEINFRA			027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021		
SICRO			2022/04	07/2022		
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022		
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA			

**CP-S02797-71732983 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-8034-72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	COMPOSIÇÕES	M2	1,68000000	169,60	284,93
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,20000000	16,56	52,99
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,44000000	3,76	5,41
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	0,10900000	379,75	41,39
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,44000000	32,31	46,53
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,44800000	59,02	26,44
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,78000000	96,78	75,49
TOTAL Serviço:						533,18
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435; S02797/ORSE						
VALOR:						533,18
VALOR ENCARGOS (84.28%):						62,14

**CP-96986-39916480 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4, L= 2,40M, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I045202	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 3/4" x 2,4m	SBC	UN	1,00000000	209,20	209,20
TOTAL Material:						209,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	15,24	6,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	22,05	8,72
TOTAL Serviço:						14,75
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521; 96986/ SINAPI						
VALOR:						223,95
VALOR ENCARGOS (84.28%):						5,03

**COMP-56204424 - CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	14,20	14,91
TOTAL Material:						14,91
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	15,24	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	22,05	2,11
TOTAL Serviço:						3,57
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2019). BASE 96971/SINAPI						
VALOR:						18,48
VALOR ENCARGOS (84.28%):						1,22





PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora:	84,28%																																	
		BDI : 21,35%	L.S. Mês:	46,49%																																	
DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>CAERN</td><td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>EMBASA</td><td>2022 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2022</td></tr><tr><td>EMOP</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027 SEM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</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><tr><td>COMPOSIÇ</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	EMOP	2022/07	08/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	COMPOSIÇ	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																																			
CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																			
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																																			
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022																																			
EMOP	2022/07	08/2022																																			
ORSE	2022/07	08/2022																																			
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																																			
SICRO	2022/04	07/2022																																			
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																			
COMPOSIÇ	PRÓPRIA																																				
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL																																				
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ																																				
UNIDADES:	15714,28M³																																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97																																				

CP-7511-S08466 - Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	4,31	4,40
					TOTAL Material:	4,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	22,05	2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,92	1,79
					TOTAL Serviço:	4,44
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019). S08466/ORSE(BASE).					VALOR:	8,84
					VALOR ENCARGOS (84.28%):	1,52

INS-00385670 - Bomba submersível ; Vazão máxima: 495,68 l/s (1.784,45m³/h) Altura Manométrica: 10 m. KSB KRT K250-400 VAZÃO 892,20m³/h ; AMT 10 mca ; 50cv 380V Trif (und.)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00385670	Bomba submersível ; Vazão máxima: 495,68 l/s (1.784,45m³/h) Altura Manométrica: 10 m. KSB KRT K250-400 VAZÃO 892,20m³/h ; AMT 10 mca ; 50cv 380V Trif	COMPOSIÇÕES	und.	1,00000000	152.622,00	152.622,00
					TOTAL Cotação:	152.622,00
Observações: COTAÇÃO DE MERCADO					VALOR:	152.622,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00

COMP-59495165 - INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMESÍVEL (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	21,20	678,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	14,92	477,44
					TOTAL Serviço:	1.155,84
Observações: COPIA COPASA - MG - 2021/10 - Base Centro (REF: 11/2021)29773; 65002364/COPASA					VALOR:	1.155,84
Observações: COPIA COPASA - MG - 2021/10 - Base Centro (REF: 11/2021)29773; 65002364/COPASA					VALOR ENCARGOS (84.28%):	400,64



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%
			FORTE	VERSÃO	REF.
			CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
ORSE			2022/07	08/2022	
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
UNIDADES:	15714,28M²	SICRO	2022/04	07/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

COMP-32700754 - QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS DE 25CV + 1 RESERVA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_05/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	SINAPI	UN	2,00000000	43,05	86,10
CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	UN	6,00000000	7,49	44,94
CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	CAERN	UN	1,00000000	16,04	16,04
CRN 8	BOTOEIRAS DE COMANDO	CAERN	UN	3,00000000	33,36	100,08
I03555	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=100 x 60 x 25cm	ORSE	un	1,00000000	1.301,85	1.301,85
CRN 15	CANAleta PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	UN	1,00000000	53,77	53,77
I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	38,81	38,81
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	2,00000000	20,62	41,24
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,97	13,97
CRN 18	CONECTOR PASSANTE 16MM²	CAERN	UN	6,00000000	9,74	58,44
CRN 22	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 16MM²	CAERN	UN	1,00000000	9,74	9,74
CRN 26	CONECTOR PASSANTE TERRA 16MM²	CAERN	UN	2,00000000	9,74	19,48
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,91	10,91
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	133,64	133,64
I04864	Garra Final	ORSE	un	2,00000000	8,07	16,14
CRN 48	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 30CV/49A/380V	CAERN	UN	1,00000000	9.032,81	9.032,81
I8942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	3,00000000	54,99	164,97
I11940	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	ORSE	un	6,00000000	17,82	106,92
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	27,00000000	1,80	48,60
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35" MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	2,00000000	20,39	40,78
					TOTAL Material:	11.339,23

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	24,13	289,56
					TOTAL Serviço:	289,56
					VALOR:	11.628,79
					VALOR ENCARGOS (84.28%):	106,32

Observações: COPIA CAERN - RN - 2021/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2021)29280; 2070166/CAERN

CP-73990/001-88143850 - ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	55,00000000	12,92	710,60
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	SINAPI	KG	22,00000000	17,26	379,72
					TOTAL Serviço:	1.090,32
					VALOR:	1.090,32
					VALOR ENCARGOS (84.28%):	32,34

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/12 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2020)21509 - 73990/001 SINAPI

CP-S06192-10566791 - Fornecimento de tampão de ferro fundido articulado TD-5 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05662	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	ORSE	un	1,00000000	165,54	165,54
					TOTAL Material:	165,54
					VALOR:	165,54
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06192/ORSE



 <div>PREFEITURA DE <b>MACEIÓ</b></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	15714,28M²	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2022/04	07/2022	
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

CP-S07308-92630315 - Assentamento de tampão de ferro fundido TD 5 (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-10-S155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	COMPOSIÇÕES	m2	0,06000000	105,01	6,30
CP-S01903-51823543	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m. Confeção mecânica e transporte	COMPOSIÇÕES	m3	0,00030000	488,87	0,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,63	2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,92	1,79
TOTAL Serviço:						10,48
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S07308 ORSE						
VALOR:						10,48
VALOR ENCARGOS (84.28%):						2,29

CP-73665-09392839 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,80000000	11,82	33,10
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,02500000	35,80	0,90
TOTAL Material:						34,00
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	SINAPI	M3	0,00345000	579,99	2,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,52	6,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	18,63	20,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	14,92	16,86
TOTAL Serviço:						45,83
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2020)25302 - 73665/SINAPI						
VALOR:						79,83
VALOR ENCARGOS (84.28%):						14,67

CP-6689-S06060 - Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	21,20	4,61
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07250000	19,14	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43520000	14,92	6,49
TOTAL Serviço:						12,49
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S06060/ORSE						
VALOR:						12,49
VALOR ENCARGOS (84.28%):						4,31



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%		
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%		
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS:	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	UNIDADES:	15714,28M³	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMOP	2022/07	08/2022	
			ORSE	2022/07	08/2022	
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2022/04	07/2022	
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

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	
I02871	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	15,67	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,13333333	14,92	1,99
					TOTAL SERVIÇOS:		3,38
					Custo Direto Total:		3,38
					VALOR:		3,38
					VALOR ENCARGOS (84.28%):		1,12
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/11 (REF: 12/2021)30150 - S03641/ORSE							

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/11 (REF: 12/2021)30150 - S03641/ORSE

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	12,06	0,14
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00200000	24,50	0,05
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04000000	6,12	0,24
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	2,73	0,60
TOTAL Material:						1,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,89	1,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	18,00	1,58
TOTAL Serviço:						3,16
VALOR:						4,19
VALOR ENCARGOS (84.28%):						1,03

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

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

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,24000000	1,02	0,24
TOTAL Especiais:						0,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0,00900000	6,23	0,06
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	2,64	0,79
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	8,35	0,08
TOTAL Material:						1,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	22,05	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	14,92	0,75
TOTAL Serviço:						1,85
VALOR:						3,11
VALOR ENCARGOS (84.28%):						0,63

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867 - 74221/001 SINAPI



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora:	84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
	UNIDADES:	15714,28M³	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
			EMOP	2022/07	08/2022	
			ORSE	2022/07	08/2022	
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2022/04	07/2022	
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

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	24,50	4,90
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42850000	24,56	10,52
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,76190000	31,47	23,98
TOTAL Material:						39,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,00	9,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14,92	22,38
TOTAL Serviço:						31,38
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275. 74219/001/SINAPI(BASE).						
VALOR:						70,78
VALOR ENCARGOS (84.28%):						10,14

CP-S08385-82625355 - Remanejamento de poste telefonico curvo, h = 10m, existente (un)

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	475,35	23,77
CP-S02497-77766790	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	COMPOSIÇÕES	m3	0,60000000	44,76	26,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	18,63	93,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	14,92	74,60
TOTAL Serviço:						218,38
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 -S08385/ORSE						
VALOR:						218,38
VALOR ENCARGOS (84.28%):						65,98





PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%																																	
DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%																																	
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL																																			
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ																																			
UNIDADES:	15714.28M²																																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97																																			
		<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>CAERN</td><td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>EMBASA</td><td>2022 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2022</td></tr><tr><td>EMOP</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027 SEM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</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><tr><td>COMPOSIÇ</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	EMOP	2022/07	08/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	COMPOSIÇ	PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF.																																		
CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																		
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																																		
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022																																		
EMOP	2022/07	08/2022																																		
ORSE	2022/07	08/2022																																		
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																																		
SICRO	2022/04	07/2022																																		
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																		
COMPOSIÇ	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	14,92	10,44
TOTAL Serviço:						10,44
VALOR:						10,44
VALOR ENCARGOS (84.28%):						3,30

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	376,67	56,50
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	239,01	298,76
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,15000000	202,50	30,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,92	89,52
TOTAL Serviço:						475,16
VALOR:						1.345,16
VALOR ENCARGOS (84.28%):						46,66

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
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01220000	19,14	0,23
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHI	0,00270000	10,08	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	359,54	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	53,93	0,40
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	172,65	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02440000	14,92	0,36
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	419,25	1,13
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHP	0,00950000	1.317,24	12,51
TOTAL Serviço:						27,00
VALOR:						141,24
VALOR ENCARGOS (84.28%):						0,32

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 101025/SINAPI



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%	
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Sª Lúcia, em Maceió - AL				
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Sª Lúcia, Maceió-AL				
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ				
	UNIDADES:	15714.28M²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97				
		FORTE	VERSÃO	REF.		
		CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022		
		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022		
		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022		
		EMOP	2022/07	08/2022		
		ORSE	2022/07	08/2022		
		SBC	2022/07 - Maceió	07/2022		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021		
		SICRO	2022/04	07/2022		
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022		
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA			

COMP-27213605 - 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
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,15000000	28,48	32,75
TOTAL Serviço:						32,75
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S07369/ORSE(BASE), consideramos perda de 15 % conforme composições do SINAPI/96557						
VALOR:						545,13
VALOR ENCARGOS (84.28%):						10,51

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	3,82	0,51
TOTAL Equipamento:						0,51
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100546S	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	0,03600000	15,32	0,55
111026S	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	ORSE	kg	0,43800000	16,14	7,07
110997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,30000000	37,62	11,29
104898	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	ORSE	kg	0,17600000	9,49	1,67
TOTAL Material:						20,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,81	13,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,92	3,73
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	21,31	3,54
TOTAL Serviço:						21,08
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S10739/ORSE						
VALOR:						42,17
VALOR ENCARGOS (84.28%):						7,02

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	14,92	0,45
TOTAL Serviço:						0,45
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2018/02 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2018)12644 / 83669-SINAPI						
VALOR:						17,48
VALOR ENCARGOS (84.28%):						0,14

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	46,25	1,76
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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	284,07	25,17
TOTAL Serviço:						26,93
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 101010/SINAPI						
VALOR:						26,93
VALOR ENCARGOS (84.28%):						0,63



 <div>PREFEITURA DE <b>MACEIÓ</b></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022		DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%																																
				BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%																																
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL																																				
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL																																				
	CLIENTE:	SEINFRA - MACEIÓ																																				
	UNIDADES:	15714,28M²																																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97																																				
				<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>CAERN</td><td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>EMBASA</td><td>2022 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2022</td></tr><tr><td>EMOP</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027 SEM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</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><tr><td>COMPOSIÇ</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	EMOP	2022/07	08/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	COMPOSIÇ	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																																				
CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																				
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																																				
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022																																				
EMOP	2022/07	08/2022																																				
ORSE	2022/07	08/2022																																				
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																																				
SICRO	2022/04	07/2022																																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																				
COMPOSIÇ	PRÓPRIA																																					

COMP-01710236 - 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	0,09000000	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	78,40	31,69
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01852000	7,48	0,14
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,20000000	10,03	2,01
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:		45,02

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	14,89	13,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	18,00	16,20
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00000000	15,77	0,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09370000	17,23	1,61
			TOTAL SERVIÇOS:		31,21

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	26,93	0,27
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	26,93	0,00
101569	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	26,93	0,27
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	26,93	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	26,93	0,08
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,62



 <div>PREFEITURA DE <b>MACEIÓ</b></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022		DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%																																
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL		BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%																																
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL																																				
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ																																				
	UNIDADES:	15714,28M²																																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97																																				
				<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>CAERN</td><td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>EMBASA</td><td>2022 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2022</td></tr><tr><td>EMOP</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027 SEM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</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><tr><td>COMPOSIÇ</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	EMOP	2022/07	08/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	COMPOSIÇ	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	REF.																																				
CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																				
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																																				
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022																																				
EMOP	2022/07	08/2022																																				
ORSE	2022/07	08/2022																																				
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																																				
SICRO	2022/04	07/2022																																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																				
COMPOSIÇ	PRÓPRIA																																					

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,01011000	0,00	2,73	0,00	2,36	0,00	2,18	0,00
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,00002000	0,00	2,73	0,00	2,36	0,00	2,18	0,00
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,01011000	0,00	2,73	0,00	2,36	0,00	2,18	0,00
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,00003000	0,00	2,73	0,00	2,36	0,00	2,18	0,00
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,00304000	0,00	2,73	0,00	2,36	0,00	2,18	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										76,85
VALOR:										76,85
VALOR ENCARGOS (84.28%):										10,25

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 3103302/SICRO NOVO + S09929/ORSE(101569)para apoio do Maderite que consideramos plastificado sendo reaproveitado 3 vezes.

CP-88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - NOTURNO (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL Encargos Complementares:						4,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,37515000	10,15	13,96
TOTAL Mão de Obra:						13,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						18,73
VALOR ENCARGOS (84.28%):						6,46







 <div>PREFEITURA DE <b>MACEIÓ</b></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%																																	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%																																	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>CAERN</td><td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>EMBASA</td><td>2022 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2022</td></tr><tr><td>EMOP</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027 SEM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</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><tr><td>COMPOSIÇ</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	EMOP	2022/07	08/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	COMPOSIÇ	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO				REF.																																
	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO				08/2022																																
	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO				06/2022																																
	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO				03/2022																																
EMOP	2022/07	08/2022																																				
ORSE	2022/07	08/2022																																				
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																																				
SICRO	2022/04	07/2022																																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																				
COMPOSIÇ	PRÓPRIA																																					
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ																																					
UNIDADES:	15714,28M²																																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97																																					

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	26,93	0,27
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	26,93	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	26,93	0,27
00005067	PREGO DE AÇO 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	26,93	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	26,93	0,08

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,01011000	0,00	2,73	0,00	2,36	0,00	2,18	0,00
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,00002000	0,00	2,73	0,00	2,36	0,00	2,18	0,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,01011000	0,00	2,73	0,00	2,36	0,00	2,18	0,00
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,00003000	0,00	2,73	0,00	2,36	0,00	2,18	0,00
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,00304000	0,00	2,73	0,00	2,36	0,00	2,18	0,00

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.

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	76,85
VALOR:	76,85
VALOR ENCARGOS (84.28%):	10,25



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%	
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	FORTE		VERSÃO	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	CAERN		2022/05 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SEINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS		186 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	15714,28M²	EMBASA		2022 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMOP		2022/07	
		ORSE		2022/07		
		SBC		2022/07 - Maceió		
		SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		
		SICRO		2022/04		
		SINAPI		2022/07 SEM DESONERAÇÃO		
		COMPOSIÇ		PRÓPRIA		

COMP-72169607 - 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			0,09000000	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	78,40	31,69	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA				L	0,01852000	7,48	0,14	
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)				m	0,20000000	10,03	2,01	
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:		45,02
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,90000000	14,89	13,40	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,90000000	18,00	16,20	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				CHI	0,00000000	15,77	0,00	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				CHP	0,09370000	17,23	1,61	
							TOTAL SERVIÇOS:		31,21
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	26,93	0,27	
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	26,93	0,00	
101569	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	26,93	0,27	
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	26,93	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	26,93	0,08	
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,62
							Custo Direto Total:		76,85
							VALOR:		76,85
							VALOR ENCARGOS (84.28%):		10,25
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 3103302/SICRO NOVO + S09929/ORSE(101569)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(101569)para apoio do Maderite que consideramos plastificado sendo reaproveitado 3 vezes.





PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora:	84,28%	
		BDI : 21,35%	L.S. Mês:	46,49%	
DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	FORTE	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
CLIENTE:	SEINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
UNIDADES:	15714,28M²	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMOP	2022/07	08/2022	
		ORSE	2022/07	08/2022	
		SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2022/04	07/2022	
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

CP-0308-S00141 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	10,48	10,48
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	0,02000000	28,63	0,57
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL Material:						11,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,52	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,92	1,04
TOTAL Serviço:						2,34
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/01 (REF: 04/2020)22449-S00141/ORSE						
VALOR:						13,62
VALOR ENCARGOS (84.28%):						0,78

CP-4805755-90242057 - Apiloamento manual (m³)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49992500	14,92	22,38
TOTAL SERVIÇOS:					22,38
Custo Direto Total:					22,38
VALOR:					22,38
VALOR ENCARGOS (84.28%):					7,08
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 4805755/SICRO NOVO					

CP-S12643-65564093 - Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm (kg)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,00100000	5.496,12	5,50
TOTAL Material:						5,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,92	29,84
TOTAL Serviço:						29,84
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930-S12643/ORSE						
VALOR:						35,34
VALOR ENCARGOS (84.28%):						9,44

CP-7680-S09929 - Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	28,63	4,29
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,22000000	78,40	17,25
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	7,48	0,11
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	10,03	2,01
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	0,80000000	6,12	4,90
TOTAL Material:						36,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	18,00	24,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	14,92	20,14
TOTAL Serviço:						44,44
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S09929/ORSE						
VALOR:						80,97
VALOR ENCARGOS (84.28%):						14,63





PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022

DESCRIÇÃO:

Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL

LOCAL:

Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL

CLIENTE:

SEINFRA - MACEIÓ

UNIDADES:

15714,28M²

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.114,97

DATA : 10/05/2022

L.S. Hora: 84,28%

BDI : 21,35%

L.S. Mês: 46,49%

FORTE

VERSÃO

REF.

CAERN

2022/05 SEM DESONERAÇÃO

08/2022

SP OBRAS

186 SEM DESONERAÇÃO

06/2022

EMBASA

2022 SEM DESONERAÇÃO

03/2022

EMOP

2022/07

08/2022

ORSE

2022/07

08/2022

SBC

2022/07 - Maceió

07/2022

SEINFRA

027 SEM DESONERAÇÃO

05/2021

SICRO

2022/04

07/2022

SINAPI

2022/07 SEM DESONERAÇÃO

08/2022

COMPOSIÇ

PRÓPRIA

CP-3550-S02660 - Apiloamento manual de fundo de vala (m2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14,92	22,38
TOTAL Serviço:						22,38
VALOR:						22,38
VALOR ENCARGOS (84.28%):						7,08

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S02660/ORSE(BASE).

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	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	10,03	2,01
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:					45,02

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	14,89	13,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	18,00	16,20
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00000000	15,77	0,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09370000	17,23	1,61
TOTAL SERVIÇOS:					31,21

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	26,93	0,27
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	26,93	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	26,93	0,27
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	26,93	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	26,93	0,08
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,62
Custo Direto Total:						76,85
VALOR:						76,85
VALOR ENCARGOS (84.28%):						10,25

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.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%																																	
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%																																	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>CAERN</td><td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>EMBASA</td><td>2022 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2022</td></tr><tr><td>EMOP</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027 SEM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</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><tr><td>COMPOSIÇ</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	EMOP	2022/07	08/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	COMPOSIÇ	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO				REF.																																
	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO				08/2022																																
	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO				06/2022																																
	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO				03/2022																																
EMOP	2022/07	08/2022																																				
ORSE	2022/07	08/2022																																				
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																																				
SICRO	2022/04	07/2022																																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																				
COMPOSIÇ	PRÓPRIA																																					
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL																																					
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ																																					
UNIDADES:	15714,28M²																																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97																																					

CP-5723-S00140 -01 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações-REV.01 (10/2021) (kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	1,10000000	11,76	12,94
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	40,83	0,82
					TOTAL Material:	13,76
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,52	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,92	1,19
					TOTAL Serviço:	2,67
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S00140/ORSE					VALOR:	16,43
					VALOR ENCARGOS (84.28%):	0,87

COMP-03265293 - Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I033839	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
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	0,89	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	10,90	0,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00401606	19,89	0,08
I03334	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,00000000	7,26	7,26
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 1419543/SICRO NOVO			TOTAL SERVIÇOS:		7,36
			Custo Direto Total:		8,31
			VALOR:		8,31
			VALOR ENCARGOS (84.28%):		0,03



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora:	84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
	UNIDADES:	15714,28M²	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
			EMOP	2022/07	08/2022	
			ORSE	2022/07	08/2022	
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2022/04	07/2022	
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

COMP-08316765 - 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	44,24	44,24
I019734	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	15,59	11,66
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,74783129	21,31	15,94
					TOTAL SERVIÇOS:		27,60
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	26,93	0,03
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,03
					Custo Direto Total:		73,25
					VALOR:		73,25
					VALOR ENCARGOS (84.28%):		9,16

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

COMP-12961895 - Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	14,76303000	10,37	153,09	
I00689	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m	m	1,20000000	17,85	21,42	
I000766	DOBRADICA GONZO EMBUTIDO COM ABA 5/8 x 3/4" VONDER	UN	2,00000000	15,90	31,80	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,35540000	2,43	0,86	
			TOTAL MATERIAIS:		207,17	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35374438	12,29	4,35	
COMP-03265293	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	10,00000000	8,31	83,10	
100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	1,18466000	34,63	41,02	
COMP-08316765	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,15186000	73,25	11,12	
			TOTAL SERVIÇOS:		139,59	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01476000	26,93	0,40
I00689	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00023000	26,93	0,01
I000766	DOBRADICA GONZO EMBUTIDO COM ABA 5/8 x 3/4" VONDER (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00008000	26,93	0,00
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,41
				Custo Direto Total:		347,17
				VALOR:		347,17
				VALOR ENCARGOS (84.28%):		4,04

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5219544/SICRO NOVO.

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5219544/SICRO NOVO.





PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022		DATA : 10/05/2022	L.S. Hora:	84,28%																																	
DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL		BDI : 21,35%	L.S. Mês:	46,49%																																	
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL		<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>CAERN</td><td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>EMBASA</td><td>2022 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2022</td></tr><tr><td>EMOP</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027 SEM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</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><tr><td>COMPOSIÇ</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	EMOP	2022/07	08/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	COMPOSIÇ	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																																				
CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																				
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																																				
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022																																				
EMOP	2022/07	08/2022																																				
ORSE	2022/07	08/2022																																				
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																																				
SICRO	2022/04	07/2022																																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																																				
COMPOSIÇ	PRÓPRIA																																					
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ																																					
UNIDADES:	15714,28M²																																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97																																					

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	18,00	3,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	18,63	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	14,92	17,78
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,57	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	1,50	0,10
TOTAL Serviço:						25,24
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 02/2022)30732 - 92874/SINAPI						
VALOR:						25,24
VALOR ENCARGOS (84.28%):						8,11

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	25,24	25,24
TOTAL Serviço:						25,24
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S00127/ORSE(BASE) + I1524/SINAPI + S92874/SINAPI						
VALOR:						457,07
VALOR ENCARGOS (84.28%):						8,11

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	18,00	25,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	14,92	20,89
TOTAL Serviço:						46,09
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S00113/ORSE						
VALOR:						91,04
VALOR ENCARGOS (84.28%):						15,18



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%	
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL				
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL				
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ				
	UNIDADES:	15714.28M²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97				
		FORTE	VERSÃO	REF.		
		CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022		
		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022		
		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022		
		EMOP	2022/07	08/2022		
		ORSE	2022/07	08/2022		
		SBC	2022/07 - Maceió	07/2022		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021		
		SICRO	2022/04	07/2022		
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022		
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA			

COMP-63015869 - 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	44,24	44,24
I019734	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	15,59	11,66
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,74783129	21,31	15,94
					TOTAL SERVIÇOS:		27,60
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	26,93	0,03
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,03
					Custo Direto Total:		73,25
					VALOR:		73,25
					VALOR ENCARGOS (84.28%):		9,16
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

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

COMP-02085495 - 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	21,59	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	457,07	10,97	
COMP-03265293	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	1,00000000	8,31	8,31	
CP-S00113-61860685	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,40000000	91,04	36,42	
COMP-63015869	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00433000	73,25	0,32	
			TOTAL SERVIÇOS:		56,02	
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	26,93	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	26,93	0,26
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,28
				Custo Direto Total:		399,33
				VALOR:		399,33
				VALOR ENCARGOS (84.28%):		6,34

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%		
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%		
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
	UNIDADES:	15714,28M²	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
			EMOP	2022/07	08/2022	
			ORSE	2022/07	08/2022	
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2022/04	07/2022	
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I033839	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
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	0,89	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	10,90	0,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00401606	19,89	0,08
I03334	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,00000000	7,26	7,26
				TOTAL SERVIÇOS:	7,36
				Custo Direto Total:	8,31
				VALOR:	8,31
				VALOR ENCARGOS (84.28%):	0,03

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

COMP-97042374 - 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	44,24	44,24
I019734	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	15,59	11,66
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,74783129	21,31	15,94
					TOTAL SERVIÇOS:		27,60
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	26,93	0,03
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,03
					Custo Direto Total:		73,25
					VALOR:		73,25
					VALOR ENCARGOS (84.28%):		9,16
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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714.28M²	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

COMP-35310169 - 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	21,59	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	457,07	10,97
COMP-80477170	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"			un	1,00000000	8,31	8,31
CP-S00113-61860685	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento			m2	0,40000000	91,04	36,42
COMP-97042374	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			kg	0,00433000	73,25	0,32
					TOTAL SERVIÇOS:		56,02
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	26,93	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	26,93	0,26
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,28
					Custo Direto Total:		399,33
					VALOR:		399,33
					VALOR ENCARGOS (84.28%):		6,34

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.

CP-5212552-641365116 - 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	0,0000	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	73,08	8,18	
						TOTAL MATERIAIS:		8,18
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,05221932	16,47	0,86	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10443864	19,70	2,06	
						TOTAL SERVIÇOS:		2,92
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	26,93	0,00
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,00
						Custo Direto Total:		11,10
						VALOR:		11,10
						VALOR ENCARGOS (84.28%):		0,91
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212552/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 - 5212552/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).



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%	
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	FORTE		VERSÃO	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	CAERN		2022/05 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS		186 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	15714,28M²	EMBASA		2022 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMOP		2022/07	
		ORSE		2022/07		
		SBC		2022/07 - Maceió		
		SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		
		SICRO		2022/04		
		SINAPI		2022/07 SEM DESONERAÇÃO		
		COMPOSIÇ		PRÓPRIA		

COMP-86768097 - 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	0,15000000	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
00001319	CHAPA DE AÇO 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	1,00000000	243,17	243,17
					TOTAL MATERIAIS:		393,65
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50000000	12,29	6,15
93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016			CHI	0,08433775	4,46	0,38
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016			CHP	0,03610000	91,79	3,31
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,25000000	13,81	3,45
CP-5212552-641365116	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,00000000	11,10	11,10
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,25000000	19,89	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50000000	14,92	7,46
					TOTAL SERVIÇOS:		36,82
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00001319	CHAPA DE AÇO 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	26,93	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-	0,00044000	26,93	0,01	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,33
					Custo Direto Total:		430,80
					VALOR:		430,80
					VALOR ENCARGOS (84.28%):		8,15

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213414/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 - 5213414/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).



 <div>PREFEITURA DE <b>MACEIÓ</b></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022		DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL				
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ				
	UNIDADES:	15714,28M²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97				
			FORTE	VERSÃO	REF.	
			CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
			EMOP	2022/07	08/2022	
			ORSE	2022/07	08/2022	
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2022/04	07/2022	
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

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	73,08	8,18
					TOTAL MATERIAIS:		8,18
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,05221930	16,47	0,86
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10443860	19,70	2,06
					TOTAL SERVIÇOS:		2,92
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	26,93	0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,00
					Custo Direto Total:		11,10
					VALOR:		11,10
					VALOR ENCARGOS (84.28%):		0,91
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





PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022		DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%	
DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL		BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%	
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL					
CLIENTE:	SEINFRA - MACEIÓ					
UNIDADES:	15714,28M²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97					

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 AÇO 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	243,17	340,44	
						TOTAL MATERIAIS:		490,92
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50000000	12,29	6,15	
93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016			CHI	0,00000000	4,46	0,00	
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016			CHP	0,12050000	91,79	11,06	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,25000000	13,81	3,45	
CP-5212552-1762864	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,00000000	11,10	11,10	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,25000000	19,89	4,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50000000	14,92	7,46	
						TOTAL SERVIÇOS:		44,19
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00001319	CHAPA DE AÇO 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	26,93	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	26,93	0,02	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,34
						Custo Direto Total:		535,45
						VALOR:		535,45
						VALOR ENCARGOS (84.28%):		8,15

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).

CP-7333-S03923 - Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor) (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03047	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8")	ORSE	m	1,05000000	27,48	28,85
				TOTAL Material:		28,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,52	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,92	3,73
				TOTAL Serviço:		8,36
				VALOR:		37,21
				VALOR ENCARGOS (84.28%):		2,76

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/12 (REF: 03/2020)21986. S03923/ORSE(BASE).



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora:	84,28%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	46,49%	
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
	UNIDADES:	15714,28M²	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
			EMOP	2022/07	08/2022	
			ORSE	2022/07	08/2022	
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2022/04	07/2022	
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

CP-S01903-51823543 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccção mecânica e transporte (m3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	75,00	81,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	0,77	348,19
TOTAL Material:						429,19
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	14,92	59,68
TOTAL Serviço:						59,68
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S01903/ORSE						
VALOR:						488,87
VALOR ENCARGOS (84.28%):						18,88

CP-S04963-24555614 - Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 2 1/2" (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,44000000	47,95	21,10
104808	Tubo de aço inox 2 1/2" esp.1,50mm	ORSE	m	1,05000000	68,76	72,20
TOTAL Material:						93,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S01903-51823543	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccção mecânica e transporte	COMPOSIÇÕES	m3	0,00330000	488,87	1,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,63	5,59
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,89	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,92	7,46
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,31	4,26
TOTAL Serviço:						22,90
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S04963/ORSE						
VALOR:						116,20
VALOR ENCARGOS (84.28%):						7,16

CP-S00889-08530724 - Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,13000000	0,22	0,25
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,01000000	89,58	90,48
TOTAL Material:						90,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	21,20	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	14,92	8,21
TOTAL Serviço:						19,87
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S00889/ORSE						
VALOR:						110,60
VALOR ENCARGOS (84.28%):						6,89



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%	
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL				
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL				
	CLIENTE:	SEINFRA - MACEIÓ				
	UNIDADES:	15714,28M²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97				
		FORTE	VERSÃO	REF.		
		CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022		
		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022		
		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022		
		EMOP	2022/07	08/2022		
		ORSE	2022/07	08/2022		
		SBC	2022/07 - Maceió	07/2022		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021		
		SICRO	2022/04	07/2022		
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022		
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA			

CP-C0521-60916013 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	67,16	68,50
TOTAL Material:						68,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	15,24	4,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	22,05	6,84
TOTAL Serviço:						11,56
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999; C0521/SEINFRA						
VALOR:						80,06
VALOR ENCARGOS (84.28%):						3,94

CP-C0550-05460729 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02000000	18,39	18,76
TOTAL Material:						18,76
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,24	2,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	22,05	3,53
TOTAL Serviço:						5,97
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999; C0550/SEINFRA						
VALOR:						24,73
VALOR ENCARGOS (84.28%):						2,04

CP-C0557-68131326 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,02000000	101,23	103,25
TOTAL Material:						103,25
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,24	5,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,05	7,94
TOTAL Serviço:						13,43
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021) 26999 - C0557/SEINFRA						
VALOR:						116,68
VALOR ENCARGOS (84.28%):						4,58

CP-C0173-39993154 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21600000	75,00	91,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	243,00000000	0,77	187,11
TOTAL Material:						278,31
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	14,92	149,20
TOTAL Serviço:						149,20
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - C0173/SEINFRA						
VALOR:						427,51
VALOR ENCARGOS (84.28%):						47,20



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Sª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Sª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
	UNIDADES:	15714,28M²	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
			EMOP	2022/07	08/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

CP-C3407-44874679 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-C0173-39993154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	COMPOSIÇÕES	M3	0,02500000	427,51	10,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,63	11,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,92	8,95
TOTAL Serviço:						30,82
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - C3407/SEINFRA						
VALOR:						30,82
VALOR ENCARGOS (84.28%):						7,83

CP-C3504-13329780 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA DE FERRO/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1063720	TAMPAO FERRO FUNDIDO ARTICULADO LEVE 300x300mm	SBC	UN	1,00000000	66,00	66,00
TOTAL Material:						66,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,80000000	112,24	89,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,21600000	59,02	12,75
CP-C3407-44874679	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	COMPOSIÇÕES	M2	0,60000000	30,82	18,49
TOTAL Serviço:						121,03
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999; C3504/SEINFRA + 1063720 SBC, adaptada com itens referente a tampa de concreto retirado.						
VALOR:						187,03
VALOR ENCARGOS (84.28%):						22,70

COMP-19480761 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00610000	75,00	0,46
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,11000000	1,12	1,24
TOTAL Material:						1,70
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,63	9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	14,92	10,15
TOTAL Serviço:						19,47
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - C2121/SEINFRA						
VALOR:						21,17
VALOR ENCARGOS (84.28%):						6,39

CP-C0592-74408859 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO FUNDO BRITA 80x80x80cm. Adaptada + I077217/ORSE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I077217	TAMPAO FERRO FUNDIDO 60x60cm ARTICULADO	SBC	UN	1,00000000	383,00	383,00
TOTAL Material:						383,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2,40000000	112,24	269,38
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,51200000	59,02	30,22
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	0,09600000	128,80	12,36
COMP-19480761	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	COMPOSIÇÕES	M2	2,56000000	21,17	54,20
TOTAL Serviço:						366,16
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999; C0592/SEINFRA						
VALOR:						749,16
VALOR ENCARGOS (84.28%):						68,61



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%	
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL				
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL				
	CLIENTE:	SEINFRA - MACEIÓ				
	UNIDADES:	15714,28M²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97				
		FORTE	VERSÃO	REF.		
		CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022		
		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022		
		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022		
		EMOP	2022/07	08/2022		
		ORSE	2022/07	08/2022		
		SBC	2022/07 - Maceió	07/2022		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021		
		SICRO	2022/04	07/2022		
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022		
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA			

CP-C0859-51136330 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL Material:						6,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,24	2,29
TOTAL Serviço:						2,29
VALOR:						8,75
VALOR ENCARGOS (84.28%):						0,72

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021) 26999 - C0859/SEINFRA

CP-C0860-70906543 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL Material:						8,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,24	2,29
TOTAL Serviço:						2,29
VALOR:						10,81
VALOR ENCARGOS (84.28%):						0,72

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021) 26999 - C0860/SEINFRA

CP-052104-52345432 - CURVA 90 GALVANIZADA 2.1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041107	CURVA 90 GALVANIZADA COM ROSCA BSP FEMEA 2.1/2"	SBC	UN	1,00000000	274,95	274,95
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	3,19200000	0,15	0,48
TOTAL Material:						275,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	14,49	6,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	21,20	9,03
TOTAL Serviço:						15,20
VALOR:						290,63
VALOR ENCARGOS (84.28%):						5,33

Observações: COPIA SBC - AC(Rio Branco) - 2022/08 - Rio Branco (REF: 08/2022) 33122 - 052104/SBC

CP-C4816-83457802 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	780,39	780,39
TOTAL Material:						780,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,24	30,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,05	44,10
TOTAL Serviço:						74,58
VALOR:						854,97
VALOR ENCARGOS (84.28%):						25,42

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021) 26999 - C4816/SEINFRA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%		
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%		
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	15714,28M²	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO		
			EMOP	2022/07		
			ORSE	2022/07		
			SBC	2022/07 - Maceió		
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		
			SICRO	2022/04		
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO		
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

CP-061064-12351567 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65mm 2.1/2" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001035	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65mm 2.1/2" (6,430kg/m)	SBC	M	1,05000000	125,47	131,74
					TOTAL Material:	131,74
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68200000	15,24	10,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68200000	22,05	15,04
					TOTAL Serviço:	25,43
Observações: COPIA SBC - AC(Rio Branco) - 2022/08 - Rio Branco (REF: 08/2022) 33122 - 061064/SBC					VALOR:	157,17
					VALOR ENCARGOS (84.28%):	8,67

CP-1643-95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	4,86	5,09
					TOTAL Material:	5,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	15,24	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	22,05	2,04
					TOTAL Serviço:	3,45
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2018/07 SEM DESONERAÇÃO (REF: 08/2018). 95731/SINAPI(BASE).					VALOR:	8,54
					VALOR ENCARGOS (84.28%):	1,17

CP-C1710-72527182 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
					TOTAL Material:	1,22
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	15,24	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	22,05	1,10
					TOTAL Serviço:	1,86
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021) 26999 - C1710/SEINFRA					VALOR:	3,08
					VALOR ENCARGOS (84.28%):	0,63

CP-3673-S12493 - Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2 1/2" (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL Material:	15,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	22,05	8,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,92	5,67
					TOTAL Serviço:	14,05
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/12 (REF: 03/2020)21986. S12493/ORSE(BASE).					VALOR:	29,60
					VALOR ENCARGOS (84.28%):	4,80





PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022		DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%	
DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL		BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%	
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL					
CLIENTE:	SEINFRA - MACEIÓ					
UNIDADES:	15714,28M²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97					

CP-C3909-41424027 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109690	Cartucho p/ solda exotermica nr90	ORSE	un	1,00000000	20,00	20,00
110338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	ORSE	un	0,04000000	164,31	6,57
1163358	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SBC	UN	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL Material:						28,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	22,05	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,92	1,19
TOTAL Serviço:						2,95
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999; C3909/SEINFRA						
VALOR:						30,95
VALOR ENCARGOS (84.28%):						1,00

CP-C2454-71858133 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104673	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2	ORSE	un	1,00000000	10,46	10,46
TOTAL Material:						10,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,24	3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,05	4,41
TOTAL Serviço:						7,46
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - C2454/SEINFRA						
VALOR:						17,92
VALOR ENCARGOS (84.28%):						2,54

CP-8034-72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	160,00000000	0,65	104,00
TOTAL Material:						104,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02200000	474,29	10,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	18,63	29,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	14,92	25,36
TOTAL Serviço:						65,60
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2019)18914-72131/SINAPI						
VALOR:						169,60
VALOR ENCARGOS (84.28%):						18,67

CP-10-S155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	68,00000000	0,65	44,20
TOTAL Material:						44,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03200000	591,02	18,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	18,63	28,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	14,92	13,58
TOTAL Serviço:						60,81
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435 - S00155/ORSE + 00007258/INSUMO SINAPI						
VALOR:						105,01
VALOR ENCARGOS (84.28%):						15,64



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%	
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL				
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL				
	CLIENTE:	SEINFRA - MACEIÓ				
	UNIDADES:	15714,28M²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97				
		FORTE	VERSÃO	REF.		
		CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022		
		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022		
		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022		
		EMOP	2022/07	08/2022		
		ORSE	2022/07	08/2022		
		SBC	2022/07 - Maceió	07/2022		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021		
		SICRO	2022/04	07/2022		
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022		
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA			

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

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,92	89,52
TOTAL Serviço:						89,52
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00124/ORSE						
VALOR:						434,66
VALOR ENCARGOS (84.28%):						28,32

CP-0216-S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,52	3,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,00	6,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,63	6,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	14,92	24,17
TOTAL Serviço:						40,69
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/04 (REF: 07/2020)23107 - S07692/ORSE						
VALOR:						40,69
VALOR ENCARGOS (84.28%):						13,27

CP-3916-S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FORTE	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	434,66	434,66
CP-0216-S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	COMPOSIÇÕES	m3	1,00000000	40,69	40,69
TOTAL Serviço:						475,35
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00095/ORSE						
VALOR:						475,35
VALOR ENCARGOS (84.28%):						41,59

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	14,92	44,76
TOTAL Serviço:						44,76
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S02497/ORSE						
VALOR:						44,76
VALOR ENCARGOS (84.28%):						14,16





PREFEITURA DE MACEIÓ  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

## **7 MEMÓRIA DE CÁLCULO**



CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
COMP-04033199	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PAV. TABULEIRO E STª LÚCIA)	UN	1,00
COMP-42338645	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PAV. TABULEIRO E STª LÚCIA)	UN	1,00
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
COMP-06842028	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO -PAV. TABULEIRO E STª LÚCIA	UND	1,00
CANTEIRO DE OBRA				
93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	50,00
93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	50,00
93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	50,00
93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	100,00
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	100,00
I042675	SBC	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	UN	72,00
SERVIÇOS PRELIMINARES				
CP-1783-74209/001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	21,00
CP-0411-S06090	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de pr	un	1,00
COMP-12010499	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.02/	un	1,00
CP-0401-73658	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESG	UN	1,00
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	488,32
COMP-77907623	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREID	M²	94.095,45
COMP-90429901	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	DETALHAMENTO EXECUTIVO DOS PROJETOS BÁSICOS E AS BUILT	VB	1,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADES
<b>OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES</b>				
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	15.880,19
CP-S03641-29720294	POLIMENTO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M2	15.880,19
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.588,02
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1.588,02
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	794,01
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	904,50
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	452,25
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	361,80
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	271,35
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	226,13
COMP-71943776	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M2	18.090,00
CP-74221/001-11381584	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M	904,50
CP-0213-74219/001	TRAVESSIAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M2	90,45
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	113,06
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	22,50
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	937,50
89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	937,50
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	937,50
CP-S08385-82625355	Remanejamento de poste telefonico curvo, h = 10m, existente	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	15,00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	Quant	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	QUANT. TOTAL
<b>11 RESERVATÓRIO</b>												
<b>11.1 TERRAPLENAGEM</b>												
<b>11.1.1 Reservatório</b>												
11.1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	m³		37	0,6	4,65	22,2	103,23		103,23
11.1.1.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	m³		10,9	6	1,5	65,4	98,10		98,10
11.1.1.3	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	m³		10,9	6	3,15	65,4	206,01		206,01
11.1.1.4	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	t						304,11	2,063	627,38
11.1.1.5	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	16,73					627,38		10.496,05
11.1.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	m³						103,23		103,23
11.1.1.7	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	m2		10,9	6	4,65	157,17			157,17
11.1.1.8	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	T						627,38		627,38
<b>11.1.2 Adutora</b>												
11.1.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	m³		1500,6	2,8	1,5	4201,68	6302,52		6.302,52
11.1.2.2	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	t						6.302,52	2,063	13.002,10
11.1.2.3	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	16,73					13.002,10		217.525,11
11.1.2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	m³						4.708,13		4.708,13
11.1.2.5	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	m³		1.500,60	1,25	0,85	1.875,75	1.594,39		1.594,39
11.1.2.6	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	T						13.002,10		13.002,10
<b>11.1.3 Caixa Separadora de Resíduos</b>												
11.1.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	m³		10	0,6	1,67	6	10,02		10,02
11.1.3.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	m³		2,4	2,4	1,5	5,76	8,64		8,64



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	Quant	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	QUANT. TOTAL
<b>11 RESERVATÓRIO</b>												
11.1.3.3	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	m³		2,4	2,4	0,17	5,76	0,98		0,98
11.1.3.4	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	t						9,62	2,063	19,84
11.1.3.5	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	16,73					19,84		332,00
11.1.3.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	m³						10,02		10,02
11.1.3.7	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	m2		2,4	2,4	1,67	16,032			16,03
11.1.3.8	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T						19,84		19,84
<b>11.2 ESTRUTURA</b>												
11.2.1	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	m³								2,93
		<i>Paredes</i>		m³		8,8	0,2	1,32	1,76	2,32		2,32
		<i>Blocos de Ancoragem da adutora</i>		m³	9	0,50	0,30	0,45	0,15	0,61		0,61
	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	m³								1,73
		<i>Laje de Fundo Caixa Separadora de Resíduos</i>		m³		2,4	2,4	0,15	5,76	0,864		0,86
		<i>Laje de superior Caixa Separadora de Resíduos</i>		m³		2,4	2,4	0,15	5,76	0,864		0,86
11.2.2	CP-S11668-83710599	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015	PRÓPRIA	m²					171			171,00
11.2.3	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	SINAPI	m³						37		37,00
11.2.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	m2		13,3	8,4		111,72			111,72
11.2.5	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	m2								1.079,30
		<i>Paredes</i>		m³		23,2	15,2	4,87	374,016			374,02
		<i>Laje de Fundo</i>		m³		23,2	15,2		352,64			352,64
		<i>Laje de superior</i>		m³		23,2	15,2		352,64			352,64
11.2.6	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	m2					1.079,30			1.079,30
11.2.7	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	SINAPI	m2					1.079,30			1.079,30



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	Quant	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	QUANT. TOTAL
11 RESERVATÓRIO												
11.2.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG							45	45,00
11.2.9	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG							146	146,00
11.2.10	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG							2604	2.604,00
11.2.11	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG							1021	1.021,00
11.2.12	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG							39	39,00
11.3 RECOMPOSIÇÕES E DEMOLIÇÕES												
11.3.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m2		1.306,51	2,8		3658,228			3.658,23
11.3.2	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	m³						3.658,23	1,4	5.121,52
11.3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	m³/KM	16,73					5.121,52		85.683,02
11.3.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	m2		1306,51	2,8		3658,228			3.658,23
11.3.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	m³		1306,51	2,8	0,15	3658,228	548,7342		548,73
11.3.6	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	m³						548,73	1,4667	804,83
11.3.7	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	m³/KM	29,03					804,83		23.364,17
11.3.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	m³		1306,51	3	0,05	3919,53	195,9765		195,98
11.3.9	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	m³						195,98	1	195,98
11.3.10	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	m³/KM	15,53					195,98		3.043,52
11.3.11	CP-102100-20314064	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m2					3919,53			3.919,53
11.3.12	102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	SINAPI	m2					3919,53			3.919,53
11.4 PEÇAS, EQUIPAMENTOS E DIVERSOS												



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	Quant	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	QUANT. TOTAL
11 RESERVATÓRIO												
	CP-S02642-31230027	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	2	2,88						5,76
	S06540	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=1,00m - BDI = 15,28	ORSE	un		8,83						8,83
	103093	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	SINAPI	M		8,83						8,83
	I05867	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 600mm - BDI = 15,28	ORSE	m		1519,5						1.519,50
	CP-054492-39662958	ASSENTAMENTO TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 600mm	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M		1519,5						1.519,50
	I3479	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2							2,00
	S05613	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm - BDI = 15,28	ORSE	un	2							2,00
	I05348	Curva 45º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm - BDI = 15,28	ORSE	un	1							1,00
	103542	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021	SINAPI	UN	2							2,00
	S05652	Fornecimento de junção 45º em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250 x 250mm - BDI = 15,28	ORSE	un	1							1,00
	CP-439201-S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	9							9,00
	103576	JUNTA MECÂNICA (LUA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 250 MM. AF_12/2021	SINAPI	UN	1							1,00
	S05641	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10, diam. = 250mm - BDI = 15,28	ORSE	un	12							12,00
	I3355	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	14							14,00
	M030651093	D45 RD AC FFF PN 25 DN 600 X 250 324 - BDI = 15,28	EMBASA	PC	1							1,00
	CP-S05291-04353875	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 600 mm	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	15							15,00
	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - BDI = 15,28	SINAPI	UN	2							2,00
	CP-1003-S12313	CORRENTE GALVANIZADA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	4,35							4,35
	CP-C4855-30751879	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UN	1							1,00
	COMP-57350320	Tubo guia 2" (galvanizado), l=2,50m e corrente galvanizada l=3,00m (CAIXA SEPARADORA DE RESÍDUOS)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	1							1,00
11.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
11.5.1		ENTRADA DE ENERGIA										



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	Quant	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	QUANT. TOTAL
<b>11 RESERVATÓRIO</b>												
11.5.1.1	CP-C4940-07116531	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - Adaptada padrão - Equatorial	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	1							1,00
<b>11.5.2 INFRAESTRUTURA</b>												
11.5.2.1	CP-S02797-71732983	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	un	1							1,00
11.5.2.2	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M		15						15,00
11.5.2.3	CP-96986-39916480	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4, L= 2,40M, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	1							1,00
11.5.2.4	COMP-56204424	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	M		10						10,00
<b>11.5.3 CABOS</b>												
11.5.3.1	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M		42						42,00
11.5.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M		81						81,00
11.5.3.3	CP-7511-S08466	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm², 450/750v	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	m		5,4						5,40
<b>11.5.4 EQUIPAMENTOS</b>												
11.5.4.1	INS-00385670	Bomba submersível ; Vazão máxima: 495,68 l/s (1.784,45m³/h)Altura Manométrica: 10 m. KSB KRT K250-400 VAZÃO 892,20m³/h ; AMT 10 mca ; 50cv 380V Trif - BDI = 15,28	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PÇ	2							2,00
11.5.4.2	COMP-59495165	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMESÍVEL	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PÇ	2							2,00
11.5.4.3	COMP-32700754	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS DE 25CV + 1 RESERVA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PÇ	1							1,00





PREFEITURA DE MACEIÓ  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



## **8 OBRAS COMPLEMENTARES**



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRAS COMPLEMENTARES

SEGEAMENTO				EXTENSÃO (m)	LARGUR A MÉDIA (m)	QUANT. DE LADOS	%	ÁREA  (m²)	ESPESSURA  (m)	REATERRO  (m²)	ESCAVAÇÃO  (m²)	OBS		
INICIAL	FINAL													
CALÇADAS														
SANTA LÚCIA 01														
RUA DILERMANDO REIS														
0	+	0,00	48	+	13,00	973,00	1,20	2,00	20%	467,04	0,10	46,70	46,70	CONSIDERADO 20%
TRAVESSA BELMIRO AMORIM														
0	+	0,00	6	+	4,10	124,10	1,20	2,00	20%	59,57	0,10	5,96	5,96	CONSIDERADO 20%
RUA ESCRITOR JAIME DE ALTAVILA														
0	+	0,00	9	+	8,79	188,79	1,20	2,00	20%	90,62	0,10	9,06	9,06	CONSIDERADO 20%
RUA TELMA LEÃO														
0	+	0,00	16	+	4,44	324,44	1,20	2,00	20%	155,73	0,10	15,57	15,57	CONSIDERADO 20%
RUA MANOEL DE ARAÚJO														
0	+	0,00	21	+	2,98	422,98	1,20	2,00	20%	203,03	0,10	20,30	20,30	CONSIDERADO 20%
RUA JOSÉ BARBOSA DA SILVA														
0	+	0,00	25	+	17,59	517,59	1,20	2,00	20%	248,44	0,10	24,84	24,84	CONSIDERADO 20%
RUA SÃO JOSÉ														
0	+	0,00	30	+	15,64	615,64	1,20	2,00	20%	295,51	0,10	29,55	29,55	CONSIDERADO 20%
RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA														
0	+	0,00	34	+	16,54	696,54	1,20	2,00	20%	334,34	0,10	33,43	33,43	CONSIDERADO 20%
RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES														
0	+	0,00	34	+	17,46	697,46	1,20	2,00	20%	334,78	0,10	33,48	33,48	CONSIDERADO 20%
RUA PADRE CÍCERO														
0	+	0,00	35	+	1,90	701,90	1,20	2,00	20%	336,91	0,10	33,69	33,69	CONSIDERADO 20%
RUA PROFESSOR GILSON LUCAS														
0	+	0,00	19	+	5,56	385,56	1,20	2,00	20%	185,07	0,10	18,51	18,51	CONSIDERADO 20%
RUA OSWALDO RAMOS														
0	+	0,00	13	+	7,90	267,90	1,20	2,00	20%	128,59	0,10	12,86	12,86	CONSIDERADO 20%
TRAVESSA DILERMANDO REIS														
0	+	0,00	3	+	9,16	69,16	1,20	2,00	20%	33,20	0,10	3,32	3,32	CONSIDERADO 20%
RUA GILVAN ARAÚJO DA SILVA														
0	+	3,00	4	+	17,00	94,00	1,20	2,00	20%	45,12	0,10	4,51	4,51	CONSIDERADO 20%
5	+	4,00	8	+	8,40	64,40	1,20	2,00	120%	185,47	0,10	18,55	18,55	CONSIDERADO 20%
8	+	15,40	12	+	0,50	65,10	1,20	2,00	220%	343,73	0,10	34,37	34,37	CONSIDERADO 20%
12	+	8,50	15	+	12,80	64,30	1,20	2,00	320%	493,82	0,10	49,38	49,38	CONSIDERADO 20%
15	+	19,80	19	+	4,30	64,50	1,20	2,00	420%	650,16	0,10	65,02	65,02	CONSIDERADO 20%
19	+	12,30	22	+	17,20	64,90	1,20	2,00	520%	809,95	0,10	81,00	81,00	CONSIDERADO 20%
23	+	4,20	26	+	8,80	64,60	1,20	2,00	620%	961,25	0,10	96,12	96,12	CONSIDERADO 20%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRAS COMPLEMENTARES														
SEGEMENTO				EXTENSÃO (m)	LARGUR A MÉDIA (m)	QUANT. DE LADOS	%	ÁREA  (m²)	ESPESSURA  (m)	REATERRO  (m²)	ESCAVAÇÃO  (m²)	OBS		
INICIAL	FINAL													
CALÇADAS														
26	+	15,80	30	+	0,80	65,00	1,20	2,00	720%	1.123,20	0,10	112,32	112,32	CONSIDERADO 20%
30	+	7,80	33	+	12,60	64,80	1,20	2,00	820%	1.275,26	0,10	127,53	127,53	CONSIDERADO 20%
33	+	19,60	35	+	16,95	37,35	1,20	2,00	920%	824,69	0,10	82,47	82,47	CONSIDERADO 20%
RUA EVANGELISTA NATANAEL ARAÚJO ESPÍNDOLA														
0	+	3,50	3	+	8,20	64,70	1,20	2,00	20%	31,06	0,10	3,11	3,11	CONSIDERADO 20%
3	+	16,20	7	+	0,90	64,70	1,20	2,00	120%	186,34	0,10	18,63	18,63	CONSIDERADO 20%
7	+	7,90	10	+	12,00	64,10	1,20	2,00	220%	338,45	0,10	33,84	33,84	CONSIDERADO 20%
11	+	0,00	14	+	5,30	65,30	1,20	2,00	320%	501,50	0,10	50,15	50,15	CONSIDERADO 20%
14	+	12,30	17	+	16,80	64,50	1,20	2,00	420%	650,16	0,10	65,02	65,02	CONSIDERADO 20%
18	+	3,80	22	+	4,22	80,42	1,20	2,00	520%	1.003,64	0,10	100,36	100,36	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 01														
0	+	4,00	2	+	7,50	43,50	1,20	2,00	20%	20,88	0,10	2,09	2,09	CONSIDERADO 20%
RUA ANTÔNIA MARIA FERREIRA														
0	+	4,00	3	+	8,84	64,84	1,20	2,00	20%	31,12	0,10	3,11	3,11	CONSIDERADO 20%
RUA ERONDINA ALVES DE CARVALHO														
0	+	3,00	2	+	7,50	44,50	1,20	2,00	20%	21,36	0,10	2,14	2,14	CONSIDERADO 20%
2	+	14,50	5	+	18,47	63,97	1,20	2,00	120%	184,23	0,10	18,42	18,42	CONSIDERADO 20%
RUA MARIA DO CARMO DA SILVA														
0	+	4,00	3	+	9,60	65,60	1,20	2,00	20%	31,49	0,10	3,15	3,15	CONSIDERADO 20%
3	+	16,60	6	+	18,25	61,65	1,20	2,00	120%	177,55	0,10	17,76	17,76	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 02														
0	+	4,00	3	+	9,52	65,52	1,20	2,00	20%	31,45	0,10	3,14	3,14	CONSIDERADO 20%
TRAVESSA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA														
0	+	4,00	2	+	9,73	45,73	1,20	2,00	20%	21,95	0,10	2,20	2,20	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 03														
0	+	0,00	7	+	8,74	148,74	1,20	2,00	20%	71,40	0,10	7,14	7,14	CONSIDERADO 20%
RUA TRAVESSA TELMA LEÃO														
0	+	3,50	3	+	7,90	64,40	1,20	2,00	20%	30,91	0,10	3,09	3,09	CONSIDERADO 20%
RUA QUINZE														
0	+	3,50	3	+	7,93	64,43	1,20	2,00	20%	30,93	0,10	3,09	3,09	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 04														
0	+	3,50	3	+	6,27	62,77	1,20	2,00	20%	30,13	0,10	3,01	3,01	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 05														
0	+	3,50	3	+	8,57	65,07	1,20	2,00	20%	31,23	0,10	3,12	3,12	CONSIDERADO 20%
7.898,45														



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRAS COMPLEMENTARES

SEGEAMENTO				EXTENSÃO (m)	LARGUR A MÉDIA (m)	QUANT. DE LADOS	%	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	REATERRO (m²)	ESCAVAÇÃO (m²)	OBS		
INICIAL	FINAL													
CALÇADAS														
SANTA LÚCIA 02														
RUA PROJETADA 01														
0	+	0,00	2	+	16,85	56,85	1,20	2,00	20%	27,29	0,10	2,73	2,73	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 02														
0	+	0,00	3	+	14,64	74,64	1,20	2,00	20%	35,83	0,10	3,58	3,58	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 03														
0	+	3,50	3	+	9,65	66,15	1,20	2,00	20%	31,75	0,10	3,18	3,18	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 04- Antes do Vale														
0	+	0,00	2	+	11,00	51,00	1,20	2,00	20%	24,48	0,10	2,45	2,45	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 04- Depois do Vale														
5	+	13,00	9	+	8,33	75,33	1,20	2,00	20%	36,16	0,10	3,62	3,62	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 05														
0	+	0,00	4	+	5,13	85,13	1,20	2,00	20%	40,86	0,10	4,09	4,09	CONSIDERADO 20%
						409,10								
SANTA LÚCIA REMANESCENTE														
RUA ALFREDO PITOMBEIRA														
6	+	9,70	12	+	8,47	118,77	1,20	2,00	20%	57,01	0,10	5,70	5,70	CONSIDERADO 20%
12	+	15,67	19	+	3,50	127,83	1,20	2,00	120%	368,15	0,10	36,82	36,82	CONSIDERADO 20%
RUA LUIZ SANTOS OLIVEIRA														
13	+	5,00	18	+	1,16	96,16	1,20	2,00	20%	46,16	0,10	4,62	4,62	CONSIDERADO 20%
RUA CANTOR VICENTE DE OLIVEIRA														
0	+	0,00	3	+	0,00	60,00	1,20	2,00	20%	28,80	0,10	2,88	2,88	CONSIDERADO 20%
RUA BRASILIANO APRÍGIO														
0	+	0,00	6	+	9,88	129,88	1,20	2,00	20%	62,34	0,10	6,23	6,23	CONSIDERADO 20%
						532,64								
TABULEIRO DO MARTINS PARTE 02														
RUA BERNARDINO DE SOUZA FERREIRA														
0	+	0,00	18	+	18,60	378,60	1,20	2,00	20%	181,73	0,10	18,17	18,17	CONSIDERADO 20%
TRAVESSA VASCONCELOS DUARTE														
0	+	3,50	5	+	8,06	104,56	1,20	2,00	20%	50,19	0,10	5,02	5,02	CONSIDERADO 20%
						483,16								
TABULEIRO DO MARTINS REMANESCENTE														
RUA CÍCERO FREITAS DA SILVA - PARTE 01														
0	+	0,00	7	+	0,00	140,00	1,20	2,00	20%	67,20	0,10	6,72	6,72	CONSIDERADO 20%



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRAS COMPLEMENTARES

SEGEAMENTO				EXTENSÃO (m)	LARGUR A MÉDIA (m)	QUANT. DE LADOS	%	ÁREA  (m²)	ESPESSURA  (m)	REATERRO  (m²)	ESCAVAÇÃO  (m²)	OBS		
INICIAL		FINAL												
CALÇADAS														
RUA CÍCERO FREITAS DA SILVA - PARTE 02														
7	+	0,00	16	+	15,00	195,00	1,20	2,00	20%	93,60	0,10	9,36	9,36	CONSIDERADO 20%
TRAVESSA PADRE CÍCERO														
0	+	0,00	22	+	0,00	440,00	1,20	2,00	20%	211,20	0,10	21,12	21,12	CONSIDERADO 20%
RUA CARLOS BUARQUE I														
0	+	0,00	5	+	0,00	100,00	1,20	2,00	20%	48,00	0,10	4,80	4,80	CONSIDERADO 20%
TRAVESSA ROTARY														
0	+	0,00	16	+	17,57	337,57	1,20	2,00	20%	162,03	0,10	16,20	16,20	CONSIDERADO 20%
RUA OSWALDO RAMOS														
0	+	0,00	16	+	15,19	335,19	1,20	2,00	20%	160,89	0,10	16,09	16,09	CONSIDERADO 20%
RUA ZACARIAS FONTAN MELO - PARTE 01														
0	+	0,00	5	+	6,21	106,21	1,20	2,00	20%	50,98	0,10	5,10	5,10	CONSIDERADO 20%
RUA ZACARIAS FONTAN MELO - PARTE 02														
5	+	5,93	17	+	2,05	236,12	1,20	2,00	20%	113,34	0,10	11,33	11,33	CONSIDERADO 20%
RUA JOSÉ ALVES MARQUES														
0	+	0,00	16	+	17,00	337,00	1,20	2,00	20%	161,76	0,10	16,18	16,18	CONSIDERADO 20%
RUA JOSÉ VIEIRA - PARTE 01														
0	+	0,00	35	+	0,00	700,00	1,20	2,00	20%	336,00	0,10	33,60	33,60	CONSIDERADO 20%
RUA JOSÉ VIEIRA - PARTE 02														
35	+	0,00	49	+	0,00	280,00	1,20	2,00	20%	134,40	0,10	13,44	13,44	CONSIDERADO 20%
RUA JOSÉ VIEIRA - PARTE 03														
49	+	0,00	69	+	0,00	400,00	1,20	2,00	20%	192,00	0,10	19,20	19,20	CONSIDERADO 20%
RUA PADRE CICERO														
11	+	0,00	17	+	0,00	120,00	1,20	2,00	20%	57,60	0,10	5,76	5,76	CONSIDERADO 20%
RUA JOSÉ RENAN LOURENÇO MESQUITA														
0	+	0,00	9	+	5,79	185,79	1,20	2,00	20%	89,18	0,10	8,92	8,92	CONSIDERADO 20%
						3.912,88								
TOTAL						22.253,79				15.880,19	1.588,02		1.588,02	



## **9 DEMONSTRATIVO DE BDI DE SERVIÇOS, MATERIAS E ENCARGOS SOCIAIS**



Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA

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:**



Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
OBJETO	
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA	
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:

Título:

CREA/CAU:

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






PREFEITURA DE MACEIÓ  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA




## 10 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA. S/PONTE. BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022	L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia. em Maceió - AL	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL							
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ							
	UNIDADES:	15714,28M²							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97								
		FONTE		VERSÃO	REF.				
		CAERN		2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022				
		SP OBRAS		186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022				
		EMBASA		2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022				
		EMOP		2022/07	08/2022				
		ORSE		2022/07	08/2022				
		SBC		2022/07 - Maceió	07/2022				
		SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021				
		SICRO		2022/04	07/2022				
		SINAPI		2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022				
		COMPOSIÇ		PRÓPRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	25.270,26	50,00%						
			12.635,13						
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.447.064,30	2,79%	5,18%	7,21%	9,39%	10,77%	11,27%	
			68.273,09	126.757,93	176.433,34	229.779,34	263.548,83	275.784,15	
3	CANTEIRO DE OBRAS	420.163,32	50,00%	42,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	
			210.081,66	176.468,59	4.201,63	4.201,63	4.201,63	4.201,63	
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.868.086,62	30,00%	30,00%	30,00%				
			560.425,99	560.425,99	560.425,99				
5	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	4.343.543,83		5,00%	10,00%	12,00%	15,00%	18,00%	
				217.177,19	434.354,38	521.225,26	651.531,57	781.837,89	
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	14.731.802,90				10,00%	12,00%	10,00%	
						1.473.180,29	1.767.816,35	1.473.180,29	
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM	15.761.520,30	2,00%	5,00%	10,00%	10,00%	11,00%	13,00%	
			315.230,41	788.076,02	1.576.152,03	1.576.152,03	1.733.767,23	2.048.997,64	
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	304.824,23						10,00%	
								30.482,42	
9	RESERVATÓRIO E ADUTORA DE DESAGUE	6.768.521,79	3,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
			203.055,65	676.852,18	676.852,18	676.852,18	676.852,18	676.852,18	
10	OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES	2.278.790,50			5,00%	5,00%	7,50%	10,00%	
					113.939,53	113.939,53	170.909,29	227.879,05	
48.949.588,05			1.369.701,93	2.545.757,90	3.542.359,08	4.595.330,26	5.268.627,08	5.519.215,25	
			1.369.701,93	3.915.459,83	7.457.818,91	12.053.149,17	17.321.776,25	22.840.991,50	



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA S/PONTE BASE: JULHO/2022	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 84,28%				
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 46,49%				
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia. em Maceió - AL	FONTE		VERSÃO		REF.		
	LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	CAERN		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		08/2022		
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS		186 SEM DESONERAÇÃO		06/2022		
	UNIDADES:	15714.28M²	EMBASA		2022 SEM DESONERAÇÃO		03/2022		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.114,97	EMOP		2022/07		08/2022		
		ORSE		2022/07		08/2022			
		SBC		2022/07 - Maceió		07/2022			
		SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		05/2021			
		SICRO		2022/04		07/2022			
		SINAPI		2022/07 SEM DESONERAÇÃO		08/2022			
		COMPOSIÇ		PRÓPRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	25.270,26						50,00%	100,00' %'
								12.635,13	25.270,26
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.447.064,30	11,48%	11,33%	10,07%	9,10%	6,78%	4,63%	100,00' %'
			280.922,98	277.252,39	246.419,38	222.682,85	165.910,96	113.299,06	2.447.064,30
3	CANTEIRO DE OBRAS	420.163,32	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%			100,00' %'
			4.201,63	4.201,63	4.201,63	4.201,66			420.163,32
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.868.086,62						10,00%	100,00' %'
								186.808,65	1.868.086,62
5	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	4.343.543,83	15,00%	12,00%	12,00%	1,00%			100,00' %'
			651.531,57	521.225,26	521.225,26	43.435,45			4.343.543,83
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	14.891.937,33	10,00%	10,00%	10,00%	12,00%	15,00%	11,00%	100,00' %'
			1.473.180,29	1.473.180,29	1.473.180,29	1.767.816,35	2.209.770,44	1.620.498,31	14.731.802,90
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM	15.761.520,30	14,00%	14,00%	11,00%	10,00%			100,00' %'
			2.206.612,84	2.206.612,84	1.733.767,23	1.576.152,03			15.761.520,30
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	304.824,23	15,00%	15,00%			30,00%	30,00%	100,00' %'
			45.723,63	45.723,63			91.447,27	91.447,28	304.824,23
9	RESERVATÓRIO E ADUTORA DE DESAGUE	6.768.521,79	10,00%	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%		100,00' %'
			676.852,18	676.852,18	609.166,96	609.166,96	609.166,96		6.768.521,79
10	OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES	2.278.790,50	12,50%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00' %'
			284.848,81	341.818,58	341.818,58	227.879,05	227.879,05	227.879,03	2.278.790,50
49.109.722,48			5.623.873,93	5.546.866,80	4.929.779,33	4.451.334,35	3.304.174,68	2.252.567,46	48.949.588,05
			28.464.865,43	34.011.732,23	38.941.511,56	43.392.845,91	46.697.020,59	48.949.588,05	





PREFEITURA DE MACEIÓ  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



## **11 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**





**PREFEITURA DE MACEIÓ**  
**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

Para elaboração de Planilha Orçamentária foram consideradas e atendidas as especificações apresentadas no Volume 01, Seguindo todas as Recomendações e Processos Executivos, apresentado nos Manuais e Normas citados no Volume 01.





PREFEITURA DE MACEIÓ  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

**12 ANEXOS**



## 12.1 QUADRO RESUMO DE DMT



SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PISTA NOVA: PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	3,43	23,90	27,33
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA BRITEK - AL	PISTA	-	-	0,00	3,43	25,60	29,03
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	3,43	12,10	15,53
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	3,43	12,10	15,53
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	582,00	582,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	3,43	12,10	15,53
DRENAGEM									
AREIA - MARECHAL DEODORO / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	3,48	12,70	16,18
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,06	15,80	15,86
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,43	-	3,43
PEDREIRA		PEDREIRA BRITEK / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,80	25,80
		PEDREIRA BRITEK / AL	PISTA	-	-	0,00	3,43	25,60	29,03
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,43	-	3,43
CIMENTO - MACEIÓ /AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,20	5,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	3,43	3,10	6,53
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,43	-	3,43
TIJOLO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,20	5,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	3,43	3,10	6,53
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,43	-	3,43
FÔRMA - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,20	5,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	3,43	3,10	6,53
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,43	-	3,43
AÇO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,20	5,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	3,43	3,10	6,53
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,43	-	3,43
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	4,83	9,90	14,73
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	1,40	9,00	10,40
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	3,43	2,90	6,33
CONCRETO USINADO - POLO DE MARECHAL / AL		MARECHAL / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	2,60	2,60
		MARECHAL / AL	PISTA	-	-	0,00	3,43	0,55	3,98
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,43	-	3,43

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência do Bairro do Tabuleiro.



SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PISTA NOVA: PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	4,43	21,30	25,73
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA BRITEK - AL	PISTA	-	-	0,00	4,43	24,50	28,93
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	4,43	13,60	18,03
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	4,43	13,60	18,03
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	582,00	582,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	4,43	13,60	18,03
DRENAGEM									
AREIA - MARECHAL DEODORO / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	4,48	15,20	19,68
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,06	15,80	15,86
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	4,43	-	4,43
PEDREIRA		PEDREIRA BRITEK / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,80	25,80
		PEDREIRA BRITEK / AL	PISTA	-	-	0,00	4,43	24,50	28,93
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	4,43	-	4,43
CIMENTO - MACEIÓ /AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,20	5,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	4,43	4,70	9,13
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	4,43	-	4,43
TIJOLO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,20	5,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	4,43	4,70	9,13
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	4,43	-	4,43
FÔRMA - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,20	5,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	4,43	4,70	9,13
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	4,43	-	4,43
AÇO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,20	5,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	4,43	4,70	9,13
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	4,43	-	4,43
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	5,83	8,10	13,93
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	1,40	9,00	10,40
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	4,43	1,30	5,73
CONCRETO USINADO - POLO DE MARECHAL / AL		MARECHAL / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	2,60	2,60
		MARECHAL / AL	PISTA	-	-	0,00	4,43	2,50	6,93
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	4,43	-	4,43

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência do Bairro da Santa Lucia.



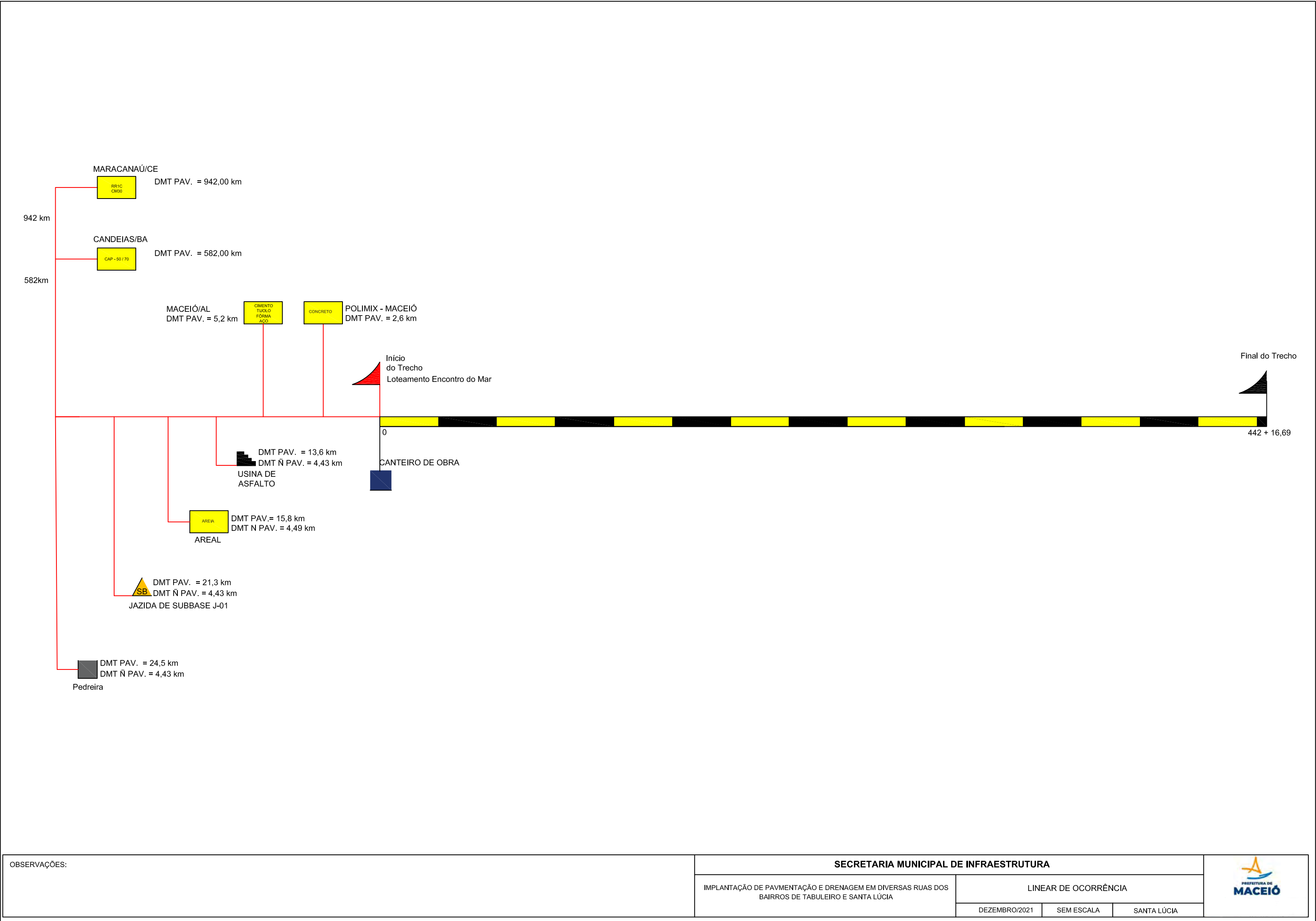


PREFEITURA DE MACEIÓ  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



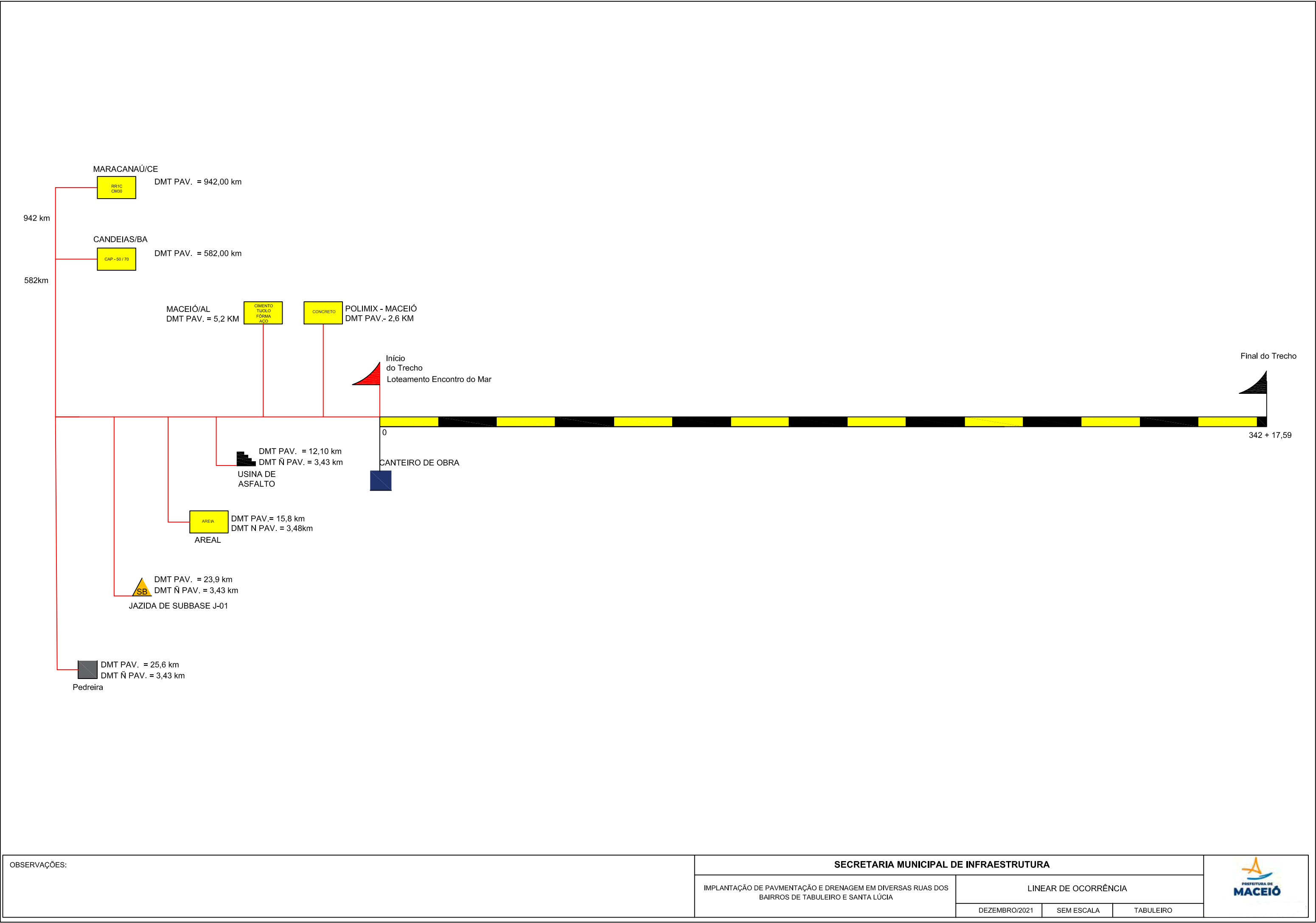
## 12.2 LINEAR DE OCORRÊNCIAS





OBSERVAÇÕES:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA			
	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA	LINEAR DE OCORRÊNCIA		
		DEZEMBRO/2021	SEM ESCALA	









PREFEITURA DE MACEIÓ  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

## **12.3 QUADRO DE COTAÇÕES**



QUADRO DE COTAÇÕES															
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)															
Mercado/1	ASTHECK	05.012.582/0001-40	29/07/2022	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 60A								UND	R\$ 522,97	ONLINE	https://loja.astheck.com.br/disjuntor-agw100n-dx60-3
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
1.1	VIEW TECH	07.327.325/0001-22	29/07/2022	R\$ 472,25					CIF	R\$ -	R\$ 472,25	1	R\$ 472,25	ONLINE	https://www.viewtech.ind.br/catalog/product/view/id/4427/s/disjuntor-caixa-moldada-weg-60a-agw-100n-tripolar/?utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&utm_term=&utm_content=
1.2	ASTHECK	05.012.582/0001-40	29/07/2022	R\$ 522,97					CIF	R\$ -	R\$ 522,97	1	R\$ 522,97	ONLINE	https://loja.astheck.com.br/disjuntor-agw100n-dx60-3
1.3	AMERICANAS	00.776.574/0006-60	29/07/2022	R\$ 637,34					CIF	R\$ -	R\$ 637,34	1	R\$ 637,34	ONLINE	https://www.americanas.com.br/produto/3568411101?opn=YSMESP
Mercado/2	NORBOMBAS	0,00	00/01/1900	Bomba submersível ; Vazão máxima: 495,68 l/s (1.784,45m³/h)Altura Manométrica: 10 m. KSB KRT K250-400 VA								UND	R\$ -	0	0
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
2.1	00/01/1900	30.788.841/0001-76	01/09/2022	R\$ 152.622,00					CIF	R\$ -	R\$ 152.622,00	1	R\$ 152.622,00	CARLOS	contatonorbombas@gmail.com



busque aqui seu produto

olá, faça seu login ou cadastre-se

0

Avenida Comendador Gus...resa   baixe o app   receba hoje   cartão de crédito ame   marcas próprias   produtos internacionais   venda na americanas   <

todos os departamentos ▾

mercado   celulares   eletrodomésticos   informática   tv e home theater   eletroportáteis   móveis   beleza e perfumaria

página inicial > casa e construção > materiais elétricos > disjuntor e fusível > disjuntor din

♥

favoritar

🔗

compartilhar



Disjuntor Tripolar 60A 18KA/415V Cod. EGB3060FFG - Eaton

★★★★★ [faça a 1ª avaliação](#) [? faça a 1ª pergunta](#)

Disjuntor Tripolar 60A 18KA/415V Cod. EGB3060FFG - Eaton\*  
Imagem meramente ilustrativa\*

[política de troca e devolução](#)

R\$ 551,99   8%

**R\$ 507,83**

à vista no cartão de crédito

💳

R\$ 551,99 em até 8x de R\$ 68,99

[mais formas de pagamento](#)

♥

ganhe R\$ 2,00 de volta na Ame pagando com cartão de crédito.

📍

Avenida...

📅

receba até 19 de setembro

R\$ 85,35

Corra! Temos apenas 3 no estoque.

comprar

Este produto é vendido e entregue por [Eletrafro | Grupo COMTRAFO](#). A Americanas garante a sua compra, do pedido à entrega. [saiba mais](#)

os itens mais vendidos



Choc kit kat ao leite 41,5G  
nestle



Barra de Chocolate Alpino  
Nestlé - 90g



Chocolate Bis ao Leite - 126g



Caixa bombom especialidades  
251G nestle



Chocola  
- 41,5g

americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

continuar e fechar





[página inicial](#) > [casa e construção](#) > [materiais elétricos](#) > [disjuntor e fusível](#) > [disjuntor din](#)

♥

favoritar

🔗

compartilhar

Disjuntor Tripolar 60A 18KA/415V Cod. EGB3060FFG - Eaton

★★★★★ [faça a 1ª pergunta](#)

Disjuntor Tripolar 60A 18KA/415V Cod. EGB3060FFG - Eaton\*  
Imagem meramente ilustrativa\*

[política de troca e devolução](#)

R\$ 551,99

até 8x de R\$ 68,99

[mais formas de pagamento](#)

Avenida Comendador Gustavo Paiva...

📍

📅

receba até 13 de junho

💰

R\$ 78,52

🕒

Corral Temos apenas 3 no estoque.

comprar

Este produto é vendido e entregue por [Eletrotórnio](#) ([Guaco.COM/TE&EO](#)). A Americanas garante a sua compra, do pedido à entrega. [saiba mais](#)

### os itens mais vendidos

Choc kit kat ao leite 41,5G nestle

★★★★★

R\$ 3,39

11%

Batata pringles original 114G

★★★★★

R\$ 7,99

11%

Batata pringles creme & cebola 120G

★★★★★

R\$ 7,99

Amendoim Japonês 90g Dori

★★★★★

R\$ 1,99

Caixa bombom especialidades 251G nestle

★★★★★

R\$ 12,49

### os mais populares da categoria

8%

Disjuntor Bipolar 150a Blue Sea 7267

★★★★★

R\$ 1.103,08  
em 1x no cartão de crédito

9%

Disjuntor Unipolar Din Curva C 20A Stack

★★★★★

R\$ 18,90

9%

Mini Disjuntor Tripolar Wieg mdw 100A Curva C

★★★★★

R\$ 223,92  
em 1x no cartão de crédito

12%

Disjuntor 25A Bipolar Easy9 Curva C Schneider

★★★★★

R\$ 52,76  
em 1x no cartão de crédito

6%

Disjuntor DC/CC 32A/440V Bipolar P1 Painéis Solar /...

★★★★★

R\$ 68,86  
em 1x no cartão de crédito

informações do produto

Disjuntor Tripolar 60A 18KA/415V Cod. EGB3060FFG - Eaton

\* Imagem meramente ilustrativa\*

ficha técnica

denunciar anúncio

avaliações

★★★★★

Ajude outras pessoas, faça a primeira avaliação desse produto ;)

avaliar produto

dúvidas sobre o produto

Este produto ainda não tem perguntas. Faça a primeira :)

escrever pergunta



busque aqui seu produto

📍 entregar em: Avenida Comendador Gustavo Paiva, 2990, Mangabeiras - Maceió - AL

para empresas baixe o app receba hoje produtos internacionais marcas próprias venda na americanas americanas social oferta do dia

**oba, cupom! use  e ganhe 10% de desconto no app • [baixe agora](#)**

página inicial &gt; casa e construção &gt; materiais elétricos &gt; disjuntor e fusível &gt; disjuntor din

❤️ [favoritar](#) ➦ [compartilhar](#)**Disjuntor Tripolar 60A  
18KA/415V Cod.  
EGB3060FFG - Eaton**

★★★★★



Disjuntor Tripolar 60A 18KA/415V  
Cod. EGB3060FFG - Eaton\* Imagem  
meramente ilustrativa\*[política de troca e devolução](#)~~R\$ 546,99~~ baixou**R\$ 525,11**em 1x no cartão de crédito com Ame e receba  
R\$ 1,00 de volta[mais formas de pagamento](#)

📍 Avenida Comendador Gustavo Paiva,...

receba até  
07 de janeiro**R\$ 78,52**

🕒 Corra! Temos apenas 3 no estoque.

**comprar****comprar com  ame**Este produto é vendido e entregue por  
[Eletrorafo | Grupo COMTRAFO](#). A Americanas  
garante a sua compra, do pedido à entrega.**pessoas como você também viram**

 10% Compressor Odontológico Isento De Óleo Nacional... ★★★★★ <del>R\$ 2.519,00</del> <b>R\$ 2.267,10</b> em 1x no cartão de crédito	 10% Motocompressor Pratic Air 8,5 Pés 2 hp 25L Monofásico... ★★★★★ <del>R\$ 1.050,00</del> <b>R\$ 953,10</b> em 1x no cartão de crédito	 baixou Compressor 10 Pés 100 Litros 140 Libras 2 hp CSV-10/100... ★★★★★ <del>R\$ 3.013,40</del> <b>R\$ 2.892,94</b> em 1x no cartão de crédito	 10% COMPRESSOR AR 10PCM 110v 110LTS BP MONO CS... ★★★★★ <del>R\$ 3.400,94</del> <b>R\$ 3.068,01</b> em 1x no cartão de crédito	 Compre Bp Moni ★★★ <del>R\$ 3.007,...</del> <b>R\$ 2.7...</b> em 1x n
--	--	---	---	--

**os principais produtos da categoria**

 baixou	 baixou	 baixou	 baixou	
---	---	---	---	---





# DISJUNTOR AGW100N-DX60-3

- R\$ 493,45
- 
- 

Pague somente R\$ 468,78 à vista no Depósito Bancário ou PIX. (5% de desconto)

Qtd

1

Comprar

Estimar frete

57037901

Calcular

☆☆☆☆☆ [0 avaliações](#) / [Avalie este produto](#)

Indique/compartilhe este serviço:

- [Descrição](#)
- [Avaliações \(0\)](#)

Ideal para garantir a proteção contra curtos-circuitos e sobrecargas, a linha de disjuntores AGW oferece segurança completa para você e seu patrimônio.



Utilizamos cookies para melhorar a sua experiência em nosso site. Ao continuar navegando você

cc

Envie-nos uma mensagem

Continua

Fechar



Corrente nominal 60 A

Número de polos 3 Polos

Tipo de disparador Térmico e magnético fixos

Principais características

Desenvolvido conforme norma IEC 60947;

Capacidade de interrupção de 18 a 45 kA @ 380 V;

Proteções térmica e magnética fixas;

Completa linha de acessórios;

Disponível em 4 tamanhos e correntes de 15 a 800 A.

Não há avaliações para este produto. Seja o primeiro a avaliar!

AVALIE ESTE PRODUTO

\* Seu nome

\* Sua avaliação

\* Avaliação

Ruim

Ótimo

\* Coloque o código da imagem no campo abaixo

419868

Continuar

Informações

- - 
  - 
  -
- [Sobre a ASTHECK](#)
  - [Trocas e Devoluções](#)
  - [Política de Privacidade](#)
  - [Termos & Condições](#)

Serviços ao cliente

- - 
  -
- [✉ Contate-nos](#)
  - [☎ \(19\) 3327-7756](#)
  - [🕒 \(19\) 99910-8879](#)

Siga-nos



Utilizamos cookies para melhorar a sua experiência em nosso site. Ao continuar navegando você

cc

Envie-nos uma mensagem

Continua  
Fechar





## Disjuntor Agw100N-Dx60-3 (3P/60A)

Disponível

Código do Fabricante: 12775100

Código: 10083

Código NCM: 85362000

Código de Barras do Produto: 7909158746262

Fabricante: WEG AUTOMAÇÃO

Embalagem: PC/1

Peso: 0,70Kg

Altura: 45cm

Largura: 15cm

Comprimento: 4cm

R\$ 434,86

Á VISTA COM DESCONTO TED/PIX

1

Adicionar ao Carrinho

Consulte as opções de entrega

57.037-901

OK

### RETIRAR NA LOJA

Retire em até 1 dia útil após a confirmação do pagamento

Estrada dos Remédios, 850 - Afogados

Recife/PE - CEP: 50750-360

Segunda à Quinta das 8:00 às 17:00h

Sexta das 8:00 às 16:00h

[Ver no mapa](#)

### SEDEX

R\$ 27,84

Receba em até 1 dia útil após a confirmação do pagamento

### PAC

R\$ 24,10

Receba em até 7 dias úteis após a confirmação do pagamento

### BRASPRESS - RODOVIÁRIO

R\$ 90,20

Receba em até 2 dias úteis após a confirmação do pagamento

### JADLOG

R\$ 23,42

Receba em até 2 dias úteis após a confirmação do pagamento

Fale conosco, nós estamos online!

## Produtos Relacionados



Disjuntor Agw250N-Dx175-3  
(3P/175A).

Código: 9950  
SKU: 12775106

R\$ 595,57



Disjuntor Agw250N-Dx125-3  
(3P/125A).

Código: 9949  
SKU: 12775103

R\$ 595,57



Disjuntor Ezc100H1015  
(1P/15A) Schneider

Código: 4551  
SKU: EZC100H1015

R\$ 384,01



Disjuntor Ezc100N3030  
(3P/30A) Schneider

Código: 4558  
SKU: EZC100N3030

R\$ 466,75



Disjuntor Ezc100N3030  
(3P/30A) Schneider

Código: 4558  
SKU: EZC100N3030

R\$ 466,75





Busca por código, nome ou marca



Adicionar

Adicionar

Adicionar

Adicionar



Características

Número de polos: 3 PolosTipo de disparador: Térmico e magnético fixosReferência: AGW100Capacidade de interrupção: 22 kACorrente nominal: 60 A

Especificações

Cadastre-se para receber nossas ofertas!

Nome

E-mail

Enviar

Em 2002 nascia a Eletroflash, especializada na distribuição de equipamentos para automação industrial. Buscando a melhoria contínua de seus serviços, em pouco tempo a empresa tornou-se uma referência dentro do mercado de distribuição de componentes eletroeletrônicos.

Políticas Eletroflash

POLÍTICA DE PRIVACIDADE

POLÍTICA DE RETIRADA NA LOJA

POLÍTICA DE TROCAS

Site Seguro



Departamentos

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

DISTRIBUIÇÃO BAIXA TENSÃO

MOTORES ELÉTRICOS

GESTÃO DE ENERGIA

Fale Conosco

(81) 3447-0032

(81) 99411-9503

ecommerce@eletroflash.com.br

Seg-Qui 8:00 às 17:30

Sex 8:00 às 17:00

WhatsApp

Fale conosco, nós estamos online!



Formas de Pagamento



Eletroflash - Estrada dos Remédios, 850 - Afogados - Recife/PE - CEP 50770-120 - CNPJ 05.012.582/0001-40



Fale conosco, nós estamos online!





Busca por código, nome ou marca



0

[INÍCIO](#) » DISJUNTOR AGW100N-DX60-3 (3P/60A)

[VOLTAR](#)



## Disjuntor Agw100N-Dx60-3 (3P/60A)

Disponível

Código do Fabricante: 12775100

Código: 10083

Código NCM: 85362000

Código de Barras do Produto: 7909158746262

Fabricante: [WEG AUTOMAÇÃO](#)

Embalagem: PC/1

Peso: 0,70Kg

Altura: 45cm

Largura: 15cm

Comprimento: 4cm

**R\$ 398,95**

Á VISTA COM DESCONTO TED/PIX

1



Adicionar ao Carrinho

Consulte as opções de entrega

57.037-901

OK

### RETIRAR NA LOJA

**Retire no próximo dia após a confirmação do pagamento**

Estrada dos Remédios, 850 - Afogados

Recife/PE - CEP: 50750-360

Segunda à Quinta das 8:00 às 17:00h

Sexta das 8:00 às 16:00h

[Ver no mapa](#)

### SEDEX

**R\$ 28,15**

**Receba no próximo dia após a confirmação do pagamento**

### PAC

**R\$ 24,32**

**Receba em até 8 dias após a confirmação do pagamento**

### JAMEF - RODOVIÁRIO

**R\$ 179,02**

**Receba em até 6 dias após a confirmação do pagamento**

## Características

Número de polos: 3 PolosTipo de disparador: Térmico e magnético fixosReferência: AGW100Capacidade de interrupção: 22 kACorrente nominal: 60 A





[Home](#) / Disjuntor Caixa Moldada Weg 60A AGW 100N Tripolar



## Disjuntor Caixa Moldada Weg 60A AGW 100N Tripolar



Estamos Online!  
Fale comigo agora!

12775100





(0)

R\$ 425,65

até 4x de R\$ 106,41 sem juros  
ou R\$ 412,88  
à vista no boleto ou pix

- 1 +

Comprar

Simulador de Frete

57037-901

Calcular [Não sei meu CEP](#)

Retire na loja - Avenida Castro Alves, 1700 - Marília/SP.	R\$ 0,00
Correios - Pac Convencional - 15 Dias após confirmação de pagamento	R\$ 33,07
Azul - Azul Cargo Ecommerce - 14 Dias após confirmação de pagamento	R\$ 46,60
Correios - Sedex Convencional - 8 Dias após confirmação de pagamento	R\$ 69,08
Azul - Azul Cargo Expresso - 9 Dias após confirmação de pagamento	R\$ 77,45

DISJUNTOR AGW100N-DX60-3

Detalhes



Disjuntor Caixa Moldada Weg 60A AGW 100N Tripolar

Os disjuntores de caixa moldada são dispositivos que fazem a proteção de equipamentos contra curtos circuitos e sobrecargas de longa duração, tem como maior característica sua robustez, que proporciona maior capacidade de corrente de curto circuito comparado aos demais dispositivos.

**Aplicações:** Recomendável para proteção térmica e magnética de circuitos elétricos de distribuição.

Características Técnicas:

**SKU:** 12775100  
**Modelo:** AGW100N-DX60-3  
**Tensão máxima de Operação:** 690V  
**Corrente nominal:** 60A  
**Capacidade máxima de curto-circuito:**

- 690V – 35kA
- / – 22kA
- / – 18kA



Faça o pedido Online!  
Ou fale comigo agora!





## Disjuntor Caixa Moldada Weg 60A AGW 100N Tripolar



codigo: 02715M02  
00000000000000000000

**R\$ 370,96**

até 3x de R\$ 123,65 sem juros

ou R\$ 352,41

à vista no boleto ou pix

- 1 +

Comprar

Simulador de Frete

370317-900

Calcular

Não sei meu CEP

Retire na loja - Avenida Castro Alves, 1700 - Marília/SP	R\$ 0,00
Correios - Pac Convencional - 14 Dias após confirmação de pagamento	R\$ 28,78
Braspress - Rodoviário - 11 Dias após confirmação de pagamento	R\$ 44,23
Correios - Sedex Convencional - 5 Dias após confirmação de pagamento	R\$ 60,07
Braspress - Aéreo - 9 Dias após confirmação de pagamento	R\$ 139,72

DISJUNTOR AGW100N-0X60-3







Central de Vendas

[Home](#) / Disjuntor Caixa Moldada Weg 60A AGW 100N Tripolar



# Disjuntor Caixa Moldada Weg 60A AGW 100N Tripolar



2775100





[Seja o primeiro a avaliar este produto](#)**R\$ 329,54**até 6x de **R\$ 54,92** sem jurosou **R\$ 313,06**

à vista no boleto ou pix

-

1

+

Comprar



Simulador de Frete

57037-901

Calcular [Não sei meu CEP](#)

PAC 19 dia(s) úteis após confirmação do pagamento	R\$ 61,66
Sedex 8 dia(s) úteis após confirmação do pagamento	R\$ 78,59
Transportadora 12 dia(s) úteis após confirmação do pagamento	R\$ 37,84

DISJUNTOR AGW100N-DX60-3

## Detalhes



### Disjuntor Caixa Moldada Weg 60A AGW 100N Tripolar

Os disjuntores de caixa moldada são dispositivos que fazem a proteção de equipamentos contra curtos circuitos e sobrecargas de longa duração, tem como maior característica sua robustez, que proporciona maior capacidade de corrente de curto circuito comparado aos demais dispositivos.

**Aplicações:** Recomendável para proteção térmica e magnética de circuitos elétricos de distribuição.

#### Características Técnicas:

**SKU:** 12775100**Modelo:** AGW100N-DX60-3**Tensão máxima de Operação:** 690V**Corrente nominal:** 60A**Capacidade máxima de curto-circuito:**

220V – 35kA

^V – 22kA

' – 18kA

,V – 10kA







## PROPOSTA COMERCIAL NORBOMBAS

Nº 2608220830.rev1

Norbombas Comércio e Serviços Ltda.

CNPJ: 30.788.841/0001-76. Insc. Est.: 27.160.881-1

End: Rua Lourival Andrade, nº 26. Bairro: Inácio Barbosa. CEP: 49040-320. Aracaju - SE.

e-mail: contatonorbombas@gmail.com Tel: (79) 9.8133-2817 / (82) 9.9101-7361

Site | Blog: [www.norbombas.com.br](http://www.norbombas.com.br) | <https://norbombas.blogspot.com/>

Data da Proposta

01/09/2022

Validade da Proposta

08/09/2022

À : CONSÓRCIO DCH - SP

2 CNPJ: 41.882.731/0001-95

Ref.

PROPOSTA COMERCIAL NORBOMBAS							
Item	Fluido	Descrição	und.	Qtd.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)	Prazo Entrega
1	Água de drenagem	Bomba submersível ; Vazão máxima: 495,68 l/s (1.784,45m³/h) Altura Manométrica: 10 m. ; COTAMOS BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT K250-400 VAZÃO 892,20m³/h ; AMT 10 mca ; 50cv 380V Trif.	und.	2	152.622,00	305.244,00	100 d.úteis
Total em R\$						305.244,00	

\* Prazo de Entrega: Indicado em cada item (última coluna) e conforme disponibilidade de estoque no dia da cotação.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO			
	%	Valores em R\$	
	50%	152.622,00	ANTECIPADO
	50%	152.622,00	CONTRA AVISO DE EMBARQUE
	0%	-	

DADOS BANCÁRIOS NORBOMBAS	
Banco: ITAÚ Ag.: 1170 C-C: 52328-4	
Nome: NORBOMBAS COMÉRCIO E SERV. LTDA	PIX: 30.788.841/0001-76
DADOS DE FATURAMENTO: *O mesmo do cabeçalho desta Proposta. (NORBOMBAS)	
TRANSPORTE (FRETE)	
CIF	
Descarregamento: Por conta do Cliente	
CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO	

\* IMPOSTOS: **Inclusos. Nossa empresa é optante pelo SIMPLES NACIONAL.**

\* Para venda à **CONTRIBUINTE DE ICMS**: Impostos incluso conforme Legislação.

\* **12% ICMS incluso**

\* Para venda à **NÃO CONTRIBUINTE DE ICMS: ISENTA DE DIFAL**. A cláusula nona do Convênio ICMS 93/2015 que trata o recolhimento do DIFAL em caso de remetente optante pelo simples nacional foi suspensa pelo Supremo Tribunal Federal concedida em sede liminar comunicada no Despacho CONFAZ no 35/2016 (Diário Oficial da União) até o julgamento final da ação. **Desta forma, não poderá mais ser exigido o recolhimento do diferencial de alíquotas em favor do Estado de destino (e nem da parcela da partilha em favor do Estado de origem, por consequência)**, nas operações interestaduais destinadas a não contribuintes do ICMS, na hipótese de o remetente ser optante pelo Simples Nacional. Ou seja, nenhuma alíquota de ST ou Difal está inclusa nos preços apresentados.

\* Alíquotas interestaduais onde aplicável, conforme Federação, não inclusas nos preços apresentados.

\* Inspeção: Não estamos considerando nenhuma inspeção no fabricante ou em nossa empresa.

CANCELAMENTO DO PEDIDO
------------------------

\*Após o pedido de compra confirmado, somente será aceito o cancelamento da seguinte forma: > Primeira semana multa de 20% do valor total do pedido. A partir da segunda semana não serão aceitos cancelamentos parciais / totais do pedido.

NOTAS, ESCLARECIMENTOS E INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
---

\*Qualquer Componente, Equipamento ou Serviço, que não consta descrito nesta proposta, não será fornecido;

\*Assistência à instalação, Comissionamento e Start-up: Não está incluso nenhum serviço.



\*Garantia: Termos de Garantia do fabricante.

\*Documentação ou Certificados: Não estão inclusos, somente quando solicitado podendo ter adicional de valores.

\*NOTA: Nosso fornecimento é de forma dedicada para a aplicação informada pelo cliente, caso o equipamento seja utilizado fora do especificado, não será garantida a eficiência/rendimento esperado, ficando assim de responsabilidade do COMPRADOR/CLIENTE confirmar as especificações dos produtos antes da compra.



### Dados Operacionais:

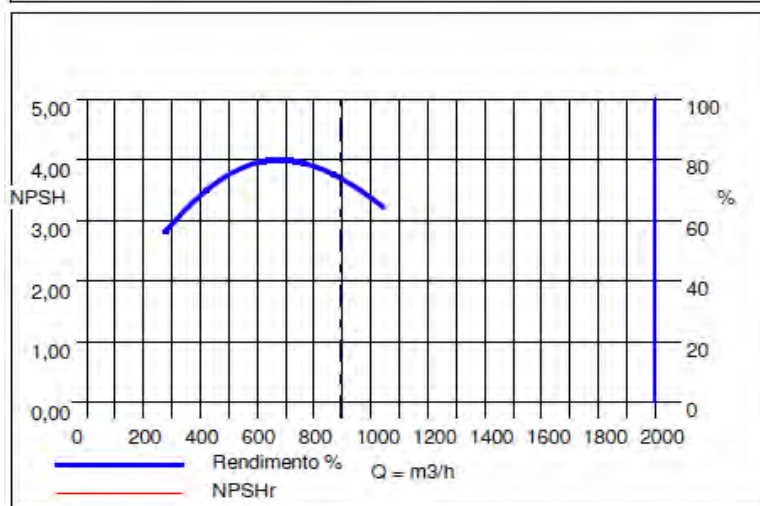
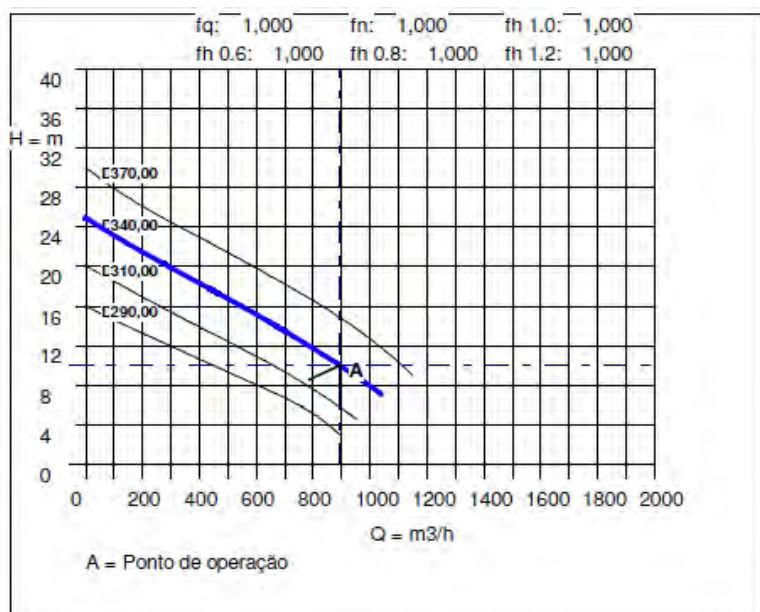
Vazão : 892,20 m<sup>3</sup>/h  
Amt : 10,00 m  
Rendimento : 79,00 %  
Diam.Rotor Projeto : 341,00 mm  
Líquido Bombeado : ESGOTO  
Temperatura : 25 °C  
Densidade : 1,000 Kg/dm<sup>3</sup>  
Velocidade : 1160 rpm  
Viscosidade : 0,00 cSt  
Pot.Consumida : 41,80 CV  
Tensão Operação : 380 v  
Potência do Motor : 50,0 CV

### Dados Construtivos:

Diam. Rec.(Bomba) : 250mm  
Posição : HORIZONTAL  
Classe Pressão : 125# FF  
Norma : ANSI B16.1  
Diam. Rec.(Curva) : 250mm  
Posição : VERTICAL  
Classe Pressão : 125# FF  
Norma : ANSI B16.1  
Construção : FIXA  
Mancais : ROLAMENTOS  
Lubrificação : GRAXA  
Rotação(v.l.acion) : HORÁRIO  
Passagem Sólidos : 85,00 mm  
Submergência Min : 700,00 mm

### Materiais:

Carcaça : A48CL35B  
Rotor : A48CL35B  
Eixo : A276TP420  
Luva Protetora Eixo : A276TP420  
Anéis Desgaste :



### Escopo de Fornecimento:

Corrente, Kit grampo, Kit tubo guia, Tubo guia, Kit console, Kit chumbador, Kit suporte, Bomba krt k250-400 / 406xg, Unidade central de proteção





PREFEITURA DE MACEIÓ  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

## **13 DECLARAÇÃO DO BDI**



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA ENDEREÇO: BAIRROS TABULEIRO E SANTA LÚCIA, MACEIÓ/AL

Data base: SINAPI 07/2022, SICRO3 - 04/2022, ORSE - 07/2022, SBC - 07/2022, EMBASA - 2022, SEINFRA- 027, SP OBRAS - 186, CAERN - 05/2022 E EMOP - 07/2022

#### DECLARAÇÃO REFERENTE AO VALOR DO BDI UTILIZADO

Atestamos que os percentuais apresentados estão em obediência aos limites indicados no Acórdão 2622/2013 - O BDI do O Acórdão 2622/2013 Média é 20,97 %, Porém não contempla os 4,5 % de contribuição previdenciária sobre a renda bruta, que com os 4,5% passa para 27,06%. Seguimos as próprias diretrizes solicitadas no acórdão do TCU 2622/2013, para evitar possíveis questionamentos das empresas, solicitando aditivo por ter que arcar com imposto que não está previsto na obra, tendo em vista que isso se aplica para obras com preço desonerado que é o caso em questão. Conforme citamos o acórdão segue abaixo os trechos do acórdão que cita CPRB(na época iniciou-se com 2% hoje está em 4,5%):



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

TC 036.076/2011-2

receita decorrente da prestação de serviços e o resultado auferido nas operações de conta alheia, excluídas as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos.

208. Conquanto essas disposições legais sejam temporárias, as alterações introduzidas com a criação de uma nova contribuição sobre receita bruta poderá produzir importantes impactos nos orçamentos das obras enquadradas nas atividades econômicas do CNAE expressamente citadas na legislação. O primeiro impacto será a majoração do percentual do BDI com o acréscimo da alíquota de 2%; e o segundo será o decréscimo do percentual dos encargos sociais em decorrência da alteração da base de cálculo com alíquota de 20% sobre a folha de pagamento para o faturamento. Registra-se que as taxas de BDI estimadas no presente trabalho não incorporam no tratamento estatístico o percentual de 2% da CPRB na composição de BDI, devendo, assim, ser objeto de análise em cada caso concreto.

Página nº 39 do acórdão 2622/2013



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

TC 036.076/2011-2

tributários previstos na legislação tributária, de modo que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos às pessoas jurídicas.

432. Relativamente ao **Simples Nacional**, a composição de BDI de empresas comprovadamente optantes desse regime de tributação favorecido e diferenciado deve prever percentuais dos tributos ISS, PIS e COFINS compatíveis com as alíquotas que a empresa está obrigada a recolher de acordo com os percentuais previstos na legislação complementar, bem como a composição de encargos sociais não deve incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), de forma que os benefícios tributários conferidos por expressa disposição legal sejam devidamente refletidos nos preços contratados pela Administração.

433. Relativamente à **CPRB**, a nova sistemática de recolhimento da contribuição previdenciária instituída para desonerar a folha de salários de diversas atividades econômicas da construção civil poderá impactar as taxas de BDI mediante a majoração do percentual correspondente a 2% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais. Nos orçamentos de obras públicas, somente se aplicará durante os períodos de sua vigência legal e depende do enquadramento da obra e das empresas contratadas nas respectivas atividades econômicas expressamente citadas na legislação.

Página nº 82 do acórdão 2622/2013



**ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário**

1. Processo n. TC 036.076/2011-2.
2. Grupo I; Classe de Assunto: VII – Administrativo.
3. Interessado: Tribunal de Contas da União.
4. Órgão: Tribunal de Contas da União.
5. Relator: Ministro-Substituto Marcos Bemquerer Costa.
6. Representante do Ministério Público: não atuou.
7. Unidade Técnica: Secretaria de Fiscalização de Obras Aeroportuárias e de Edificação – SecobEdif.
8. Advogado constituído nos autos: não há.

**9. Acórdão:**

VISTOS, relatados e discutidos estes autos que tratam do estudo desenvolvido por grupo de trabalho constituído por membros de várias unidades técnicas especializadas deste Tribunal, com coordenação da Secretaria de Fiscalização de Obras Aeroportuárias e de Edificação – SecobEdif, em atendimento ao Acórdão n. 2.369/2011 – Plenário, com o objetivo de definir faixas aceitáveis para valores de taxas de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) específicas para cada tipo de obra pública e para aquisição de materiais e equipamentos relevantes, bem como efetuar o exame detalhado da adequabilidade dos percentuais para as referidas taxas adotados em dois julgados desta Corte de Contas (Acórdãos ns.325/2007 e 2.369/2011), ambos do Plenário, com utilização de critérios contábeis e estatísticos e controle da representatividade das amostras selecionadas.

9.1. determinar às unidades técnicas deste Tribunal que, nas análises do orçamento de obras públicas, utilizem os parâmetros para taxas de BDI a seguir especificados, em substituição aos referenciais contidos nos **Acórdãos ns. 325/2007 e 2.369/2011**:

<b>VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA</b>			
<b>TIPOS DE OBRA</b>	<b>1º Quartil</b>	<b>Médio</b>	<b>3º Quartil</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS</b>	<b>20,76%</b>	<b>24,18%</b>	<b>26,44%</b>
<b>CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</b>	<b>24,00%</b>	<b>25,84%</b>	<b>27,86%</b>
<b>OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS</b>	<b>22,80%</b>	<b>27,48%</b>	<b>30,95%</b>
<b>BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>1º QUARTIL</b>	<b>MÉDIO</b>	<b>3º QUARTIL</b>
	<b>11,10%</b>	<b>14,02%</b>	<b>16,80%</b>

9.2. orientar as unidades técnicas deste Tribunal que:

9.2.1. nas análises do orçamento de obras públicas, quando a taxa de BDI estiver fora dos patamares estipulados no subitem 9.1 deste Acórdão, procedam ao exame pormenorizado dos itens que compõem essa taxa, utilizando como diretriz para esse exame os seguintes percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos, levando-se sempre em consideração as peculiaridades de cada caso concreto:



TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
PARCELA DO BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%
SEGURO + GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%
RISCO	0,56%	0,85%	0,89%
DESPESA FINANCEIRA	0,85%	0,85%	1,11%
LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%

9.2.2. na verificação da adequabilidade das planilhas orçamentárias das obras públicas, utilizar como referência do impacto esperado para os itens associados à administração local no valor total do





PREFEITURA DE MACEIÓ  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

## **14 DECLARAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA ENDEREÇO: BAIRROS TABULEIRO E SANTA LÚCIA , MACEIÓ/AL

Data base: SINAPI 07/2022, SICRO3 - 04/2022, ORSE - 07/2022, SBC - 07/2022 , EMBASA - 2022, SEINFRA- 027, SP OBRAS - 186 , CAERN - 05/2022 E EMOP - 07/2022

**DECLARAÇÃO REFERENTE AO PERCENTUAL UTILIZADO NA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Atestamos que os percentuais apresentados estão em obediência aos limites indicados no Acórdão 2622/2013 - O BDI do O Acórdão 2622/2013 Média é 6,99%.

Seguimos as próprias diretrizes solicitadas no acórdão do TCU 2622/2013, para evitar possíveis questionamentos das empresas, solicitando aditivo por ter que arcar com custos administrativos da obra local conforme tabela do Acórdão 2622/2013, onde recomendamos o pagamento da mesma proporcional aos serviços executados, outra recomendação do Acórdão supracitado.

orçamento, os seguintes valores percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos :

<b>Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto</b>	<b>1º Quartil</b>	<b>Médio</b>	<b>3º Quartil</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS</b>	<b>3,49%</b>	<b>6,23%</b>	<b>8,87%</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS</b>	<b>1,98%</b>	<b>6,99%</b>	<b>10,68%</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS</b>	<b>4,13%</b>	<b>7,64%</b>	<b>10,89%</b>
<b>CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</b>	<b>1,85%</b>	<b>5,05%</b>	<b>7,45%</b>
<b>OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS</b>	<b>6,23%</b>	<b>7,48%</b>	<b>9,09%</b>



orçamento, os seguintes valores percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos:

<b>Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto</b>	<b>1º Quartil</b>	<b>Médio</b>	<b>3º Quartil</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS</b>	<b>3,49%</b>	<b>6,23%</b>	<b>8,87%</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS</b>	<b>1,98%</b>	<b>6,99%</b>	<b>10,68%</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS</b>	<b>4,13%</b>	<b>7,64%</b>	<b>10,89%</b>
<b>CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</b>	<b>1,85%</b>	<b>5,05%</b>	<b>7,45%</b>
<b>OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS</b>	<b>6,23%</b>	<b>7,48%</b>	<b>9,09%</b>

9.3. determinar ao Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão que:

9.3.1. constitua grupo de trabalho, sob sua coordenação, para elaboração de estudos técnicos para a construção de composições referenciais para itens orçamentários associados à administração local, com vistas a estabelecer parâmetros de mercado para subsidiar a elaboração e a análise dos orçamentos de obras públicas, em consonância com os dispositivos legais previstos no Decreto n. 7.983/2013, em especial no art. 17, contando com a participação dos órgãos e entidades responsáveis pela manutenção de sistemas de referência de preços de obras públicas da Administração Pública Federal, a exemplo do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – Dnit, da Caixa Econômica Federal, da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf, da Secretaria Especial de Portos da Presidência da República – SEP/PR, da Eletrobras, dentre outros, e encaminhe a este Tribunal, no prazo de cento e vinte dias, os resultados dos aludidos estudos;

9.3.2. oriente os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a:

9.3.2.1. discriminar os custos de administração local, canteiro de obras e mobilização e desmobilização na planilha orçamentária de custos diretos, por serem passíveis de identificação, mensuração e discriminação, bem como sujeitos a controle, medição e pagamento individualizado por parte da Administração Pública, em atendimento ao princípio constitucional da transparência dos gastos públicos, à jurisprudência do TCU e com fundamento no art. 30, § 6º, e no art. 40, inciso XIII, da Lei n. 8.666/1993 e no art. 17 do Decreto n. 7.983/2013;

9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual, com fundamento no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e no arts. 55, inciso III, e 92, da Lei n. 8.666/1993;

9.3.2.3. adotar, na composição do BDI, percentual de ISS compatível com a legislação tributária do(s) município(s) onde serão prestados os serviços previstos da obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite máximo de 5% estabelecido no art. 8º, inciso II, da LC n. 116/2003 e o limite mínimo de 2% fixado pelo art. 88 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias;

9.3.2.4. estabelecer, nos editais de licitação, que as empresas sujeitas ao regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS apresentem demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis ns. 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária;



## **15 DECLARAÇÃO DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL BOTA- FORA**



**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA ENDEREÇO: BAIRROS TABULEIRO E SANTA LÚCIA, MACEIÓ/AL**

Data base: SINAPI 07/2022, SICRO3 - 04/2022, ORSE - 07/2022, SBC - 07/2022, EMBASA - 2022, SEINFRA- 027, SP OBRAS - 186, CAERN - 05/2022 E EMOP - 07/2022

**DECLARAÇÃO DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL BOTA-FORA**

**1. IMPORTANCIA DA DESTINAÇÃO DE MATERIAL:** A Destinação de Material de Bota-fora é de suma importância, seguindo todos os pré-requisitos exigidos pelos órgãos ambientais, tais como: IMA, Secretaria Municipal de Meio Ambiente, entre outras fiscalizações Ambientais. Os Órgãos Ambientais por meio de fiscalização, solicitam as documentações de manifestos e certificados mensais dos Aterros Sanitários informando a quantidade de material em toneladas, destinado para o Aterro Sanitário. Onde caso o contratante (Administração Pública) e contratado(Construtora) deveram apresentar as devidas documentações exigidas, caso não seja apresentado, ambos receberam multas e punições por crime ambiental, onde caracteriza que o material escavado na obra que não foi aproveitado e está sendo descartado de forma irregular, sem nenhum controle ou destinação programada.

**2. MEMÓRIA DE CALCULO E QUANTIFICAÇÃO:** Conforme apresentamos na memória de calculo do volume de orçamento, a quantificação do material de destinação é realizada através do volume de material que será descartado, conforme descrição a seguir:

**Bota Fora de Valas:** Escavação - B, Sendo somado com os demais volumes posteriormente.

B= Reaterro + Seção de Tubulação ou Galeria + Colchão de Areia ou lastro de concreto

**Bota Fora de Terraplenagem:** Quando o volume de material de corte de Terraplenagem for maior que o volume de aterro, esta diferença caracteriza volume a ser descartado, onde deverá ser somado com o Item de Bota fora de Valas.

**Metodologia para transportes m³/km:** Gerando todos os volumes de material de Bota-Fora, aplicamos o empolamento de 1,25, recomendado nos Cadernos Técnicos e Manuais do SINAPI e SICRO NOVO.

**Metodologia para Destinação Aplicando Material Solto:** Aplicamos a mesma metodologia de transportes de m³/km, posteriormente transformamos para toneladas multiplicando pela densidade do material solto extraída em laboratório ou em caso de ausência do estudo, utilizar a Tabela 02 em anexo.

**Metodologia para transportes t/km:** Gerando todos os volumes de material de Bota-Fora, posteriormente transformamos para toneladas multiplicando pela densidade do Material Compactada extraída em laboratório, ou em caso de ausência do estudo utilizar a Tabela 02 em anexo.

**Metodologia para Destinação Aplicando Material Compacto:** Aplicamos a mesma metodologia de transportes de t/km.

A densidade do Material pode ser extraída dos estudos geotécnicos de laboratório do material de subleito, os quais apresentam as informações de densidades, caracterizações e suporte do material, o dimensionamento do pavimento. Na ausência do estudo geotécnico do material, o manual de metodologias e Conceitos do DNIT apresenta um estudo médio, conforme anexo abaixo, Tabela 02:

**Tabela 02 - Massas específicas referenciais dos materiais, solos e agregados**

Materiais	Massa Específica Natural (t/m³)	Massa Específica Solta (t/m³)	Massa Específica Compactada (t/m³)
Materiais de 1ª categoria	1,875	1,500	2,063
Materiais de 2ª categoria	2,085	1,500	2,085
Materiais de 3ª categoria	2,630	1,500	2,100
Solos	1,875	1,500	2,063
Brita	2,630	1,500	2,100
Areia	-	1,500	1,725

**Fonte:** Manual de Custos de Infra estrutura de Transportes - Volume 01 Metodologia e Conceitos 2017, pagina 29.

**3. FISCALIZAÇÃO E AFERIÇÃO DO MATERIAL DE DESTINAÇÃO:** A Fiscalização deverá anexar nas medições todas as memórias de cálculo, conforme apresentamos no volume de orçamento, além de anexar todos os manifestos e certificados mensais fornecidos pelo Aterro Sanitário, constatando todos as destinações de materiais realizadas, para aferição e constatação das medições, e caso seja necessário a apresentação dos órgãos fiscalizadores supracitados no Item 01, evitando complicações Ambientais.

**4. ESTUDOS DE ATERROS SANITÁRIOS:** Os custos de referência utilizado é de uma tabela referência, conforme a Lei 8.666, Nova Lei de Licitação 14.133 e Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013, informa que poderá ser utilizadas outras tabelas desde que as mesmas sejam reconhecidas pelos órgãos competentes seja ele municipal, estadual, federal ou privada, desde que seja fornecida eletronicamente. Seguindo recomendações do TCU. Como existem dois aterros sanitários da região, levamos em consideração para escolha a menor distancia de transporte da obra para o aterro, sendo assim o critério mais econômico.

**5. RESPONSABILIDADES E OMISSÕES:** Caso o órgão responsável pela análise do orçamento não autorize o item na planilha, deverá ser apresentado uma declaração do órgão informando os motivos e se responsabilizando por qualquer infração ambiental que ocorrer durante a obra, tendo em vista que ao descartar a destinação correta estaremos infringindo as leis ambientais, onde o orçamentista está destacando esta importância, sendo assim será de inteira responsabilidade do responsável da declaração, caso ocorra alguma infração ambiental.