



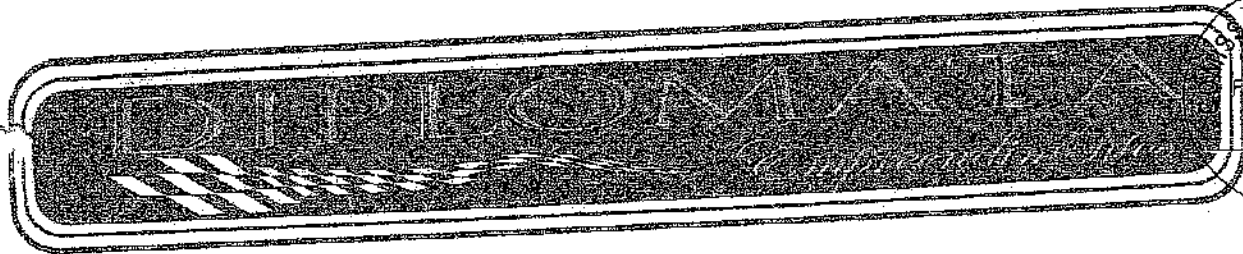
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ



PROPOSTAS

DE

PREÇOS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 1793
 RUBRICA

CARTA DE PROPOSTA

A
 Prefeitura Municipal de Massapê - Ceará
 Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2020.01.20.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 2020.0120.001, EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BARRIOS DE MUMBABA DE BAIXO E SALGADINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ**, conforme projeto e orçamento em anexo.

Valor Global de **R\$ 1.408.785,29** um milhão quatrocentos e oito mil, setecentos e oitenta e cinco reais e vinte e nove centavos), com prazo de execução de 08(oito) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Tyrone Castro Uchôa Castelo, brasileiro, casado, portador da carteira de identidade nº.2007002068786 SSP CE e CPF nº 053.044.233-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Fortaleza, 27 de fevereiro de 2020.

DIPLOMATA CONSTRUÇÕES E INCORORAÇÕES LTDA

Tyrone Castro Uchôa Castelo
 Sócio - Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	COM. BDI	COM. BDI	PREÇO TOTAL	DATA: 20/02/2020	
										BDI	BDI
PREFEITURA DE MASSARÉ - SANITÁRIO DE MAMBAYÁ										202002	27.00%
OBRAS										114.10%	022202
SBC										028.1	022018
SICRO										2019/11	032017
SICRO NOVO										2019/07	012202
SINAPI										2019/12	012202
COMPOSIÇÕES PROPRIAS										65.03%	45.60%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								86.494,49	
1.1		CANTIEIRO DE OBRAS - SERVIÇOS								78.202,95	
1.1.1		CANTIEIRO DE OBRA									
1.1.1.1	00943	ALOJAMENTO	M2	80,00	179,19	14.335,20	48,37	227,82	18.207,60		
1.1.1.2	73803001	GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO PREPARO DO TERRENO SANITÁRIO COM 4M2, COM TACUÍDOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS.	M2	150,00	154,13	23.119,50	38,22	170,35	25.452,50		
1.1.1.3	73729001	COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS.	UND	15,00	1.840,94	27.614,10	497,09	2.397,98	35.099,95		
1.1.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								6.496,84	
1.1.2.1	41398	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.295,70	1.295,70	333,84	1.629,54	1.629,54		
1.1.2.2	02850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.404,80	1.404,80	409,54	1.814,34	1.814,34		
1.1.2.3	95483	FÓSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO TUBOS DIÂMETROS EXTERIORS 1,90 X 1,40 X 1,40M, 1500 LITROS, REVESTIDA INTERIORMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM LIGAM. DOMINILHA DE AGUA, DUA REDES DE TIDROVIMENTO COMPOSTO POR COLAR DE TUBO PVC SOLDAVEL, AGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC SOLDAVEL / ROSCA 20MMX1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	1.197,04	2.394,08	312,40	1.486,44	2.899,80		
1.1.2.4	73959	RAVAL PRELIM. EM TUBO PEAO 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESPRAVAÇÃO E REATIBO.	UND	1,00	91,14	91,14	24,91	116,05	116,05		
1.1.2.5	74231001	RAVAL PRELIM. EM TUBO PEAO 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESPRAVAÇÃO E REATIBO.	M	6,00	19,48	116,88	5,28	24,74	141,62		
2		REDE COLETOIRA DE ESGOTOS								104.424,16	
2.1		REDE COLETOIRA SUB-BAIXA 1 - SERVIÇOS								104.324,16	
2.1.1		SINALIZAÇÃO								1.200,77	
2.1.1.1	74219001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	13,86	48,28	668,01	13,91	80,80	848,81		
2.1.1.2	74221001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	976,28	1,37	1.337,29	0,50	2,50	1.339,79		
2.1.1.3	02850	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	16,06	4,58	73,57	1,25	5,88	79,45		
2.1.2		MOVIMENTO DE TERRA								18.114,05	

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me
Rua Abílio Martins, nº 751 - ParqueIândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / 913017-6215
CNPJ: 06.006.506/0001-94

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		PREFEITURA DE MASSARÉ - SANTÁRIO DE MURUBARA		DATA:		20/02/2020		E.O.I.:		27,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	ORÇ. 2019	ORÇ. 2020	ORÇ. 2021	ORÇ. 2022	ORÇ. 2023	ORÇ. 2024
2.1.2.1	72918 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2ª CATEGORIA DE 4,0T ATÉ 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	627,31	19,26	12.084,84	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2	02781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00m	M3	20,32	31,80	646,89	114,10%	-	-	-	-	-
2.1.2.3	02785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	44,23	31,80	1.406,51	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-	-	-
2.1.2.4	02785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00m	M3	27,10	42,77	1.159,37	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	-	-	-
2.1.3	ESCOTAMENTO DE VALAS	M2	350,00	49,08	17.178,00	2019/12 COM DESONERAÇÃO	95,03%	40,90%	01/2020	-	-
2.1.3.1	73977001 ESCOTAMENTO DE VALAS COM FRANÇIGES METÁLICAS - ÁREA GRAVADA	M2	350,00	49,08	17.178,00	-	-	-	-	-	-
2.1.3.2	73977002 ESCOTAMENTO DE VALAS COM FRANÇIGES METÁLICAS - ÁREA NÃO GRAVADA	M2	627,00	56,27	35.281,29	-	-	-	-	-	-
2.1.4	POÇOS E CAIXAS	UN	3,00	1.217,01	3.651,03	-	-	-	-	-	-
2.1.4.1	739631010 POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESC. SANT. EM ANEL DE CONCRETO. DIÂMETRO - 60CM E 110CM. PROF. - 200CM, INCLUINDO DEGRÁU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	3,00	1.217,01	3.651,03	-	-	-	-	-	-
2.1.4.2	73967	UN	3,00	84,06	252,18	-	-	-	-	-	-
2.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA	M	4,00	146,81	587,24	-	-	-	-	-	-
2.1.5.1	02032 ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,00	146,81	587,24	-	-	-	-	-	-
2.1.6	PAVIMENTAÇÃO	M	13,00	1.018,45	13.240,85	-	-	-	-	-	-
2.1.6.1	09475 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100x200 (COMPLETO)	M	13,00	1.018,45	13.240,85	-	-	-	-	-	-
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	M	1	282.387,24	282.387,24	-	-	-	-	-	-
3.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE - SERVIÇOS	M	1	282.387,24	282.387,24	-	-	-	-	-	-
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1	1.481,54	1.481,54	-	-	-	-	-	-
3.1.1.1	73949016 LIMPEZA MANUAL DO TERREIRO COM PASSEAGEM SUPERFICIAL	M²	250,00	5,93	1.481,54	-	-	-	-	-	-
3.1.1.2	74077001 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GARANTO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEIADAS, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	4,54	320,00	1.481,54	-	-	-	-	-	-
3.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	M3	184,802	14,88	2.748,02	-	-	-	-	-	-
3.1.2.1	72915 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	184,802	14,88	2.748,02	-	-	-	-	-	-
3.1.2.2	73865 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FIM, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLDEDOR) ROCHA DECOMPÓSITA ATÉ 1,50M	M3	40,00	48,95	1.958,00	-	-	-	-	-	-

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me
Rua Abílio Martins, nº 753 - ParqueIândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / (85) 3017-6215
CNPJ: 06.006.506/0001-94

R [Handwritten Signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

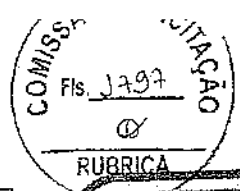
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	DATA	EMENDAS	VALOR	PERCENTUAL	DATA
PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANTÁRIDO DE MUMBABA											
3.1.2.3	73953002	RECONTAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO, SEM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, MOLDEDORA ROCHA	M3	4,00	88,00	18,96	88,36				
3.1.2.4	C2778	DESCOMPOSTA DE ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	19,00	509,54	137,60	647,14				
3.1.2.5	C2921	REATERRO COMCOMPACTAÇÃO MANUAL SICOINTELE, MATERIAL DA VALA	M3	182,00	15,34	4,14	19,48				
3.1.2.6	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADEQUADO E VERBADO	M3	46,00	50,66	13,69	64,35				
3.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	92,00	79,58	5,28	84,83				
3.1.3	ESGOTAMENTO E ESGOTAMENTO										
3.1.3.1	73991/001	ESGOTAMENTO COMMOTO-BOMBA AUTOSOVANTE	H	48,00	6,21	1,88	7,88				
3.1.3.2	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTX04	88,00	18,78	3,22	17,51				
3.1.3.3	73977/001	ESGOTAMENTO DE VALAS COM PRAÇOS METÁLICOS - ÁREA CRAVADA	M2	88,00	49,06	13,25	62,31				
3.1.3.4	73977/002	ESGOTAMENTO DE VALAS COM PRAÇOS METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADA	M2	88,00	36,27	9,52	44,79				
3.1.4	POÇO										
3.1.4.1	73953/005	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF.=120CM, INCLUINDO DEGRAL, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UNID	2,00	820,45	248,52	1.168,97				
3.1.5	CONCRETO										
3.1.5.1	008901	CONCRETO ARMADO, FCK-18,0 MPa E TRAÇOMA DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANCAMENTO	M3	19,00	1.272,89	287,48	1.560,37				
3.1.5.2	/	CONCRETO M30 ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M3	2,00	299,04	77,72	305,69				
3.1.5	ALVENARIA										
3.1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO 10x20x20cm 1/2 Vez, Assentado em argamassa	M2	80,00	37,18	10,94	47,22				
3.1.5.2	C0074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO 10x20x20cm, 1 vez, Assentado em argamassa	M2	70,00	58,50	17,71	83,91				
3.1.5.3	93487	EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA 1:4	M3	5,00	306,25	82,40	387,71				
3.1.5.4	73987/001	CONCRETO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5%OXIGENIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	12,00	65,81	23,17	109,98				
3.1.7	FORRO										
3.1.7.1	74202/001	LAVAR PRE-MOLDADA PROFUNDO, SOBRECARGA TORÇÃO, Vãos até 8,50m-8,0m, CILINDROS E CAP. CIRCUNF. 420MPa, 3CM, INTER-EMO 38CM, C/ESGOTAMENTO (PRE-PR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	48,00	52,95	14,27	67,12				

PROPOSTA	EMPRESA	VALOR	DATA
SBC	202002 - Fundação	114,10%	02/2/2020
SEINFRA	029.1 DOM DEQUERBAÇÃO	85,29%	12/20/18
SICRO	2019/11 COM DESCHERBAÇÃO	89,51%	03/20/17
SICRO NOVO	2019/07 COM DESCHERBAÇÃO	-	01/20/20
SINAPI	2019/12 COM DESCHERBAÇÃO	85,08%	01/20/20

COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me.
Rua Abílio Martins, nº 751 - ParqueIândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / (85) 3017-6215
CNPJ: 06.006.506/0001-94

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPE - SANITARIO DE MUMBABA		DATA: 20/09/2020	BDI: 27,00%																		
		<table border="1"> <tr> <th>TIPO DE OBRA</th> <th>VALOR</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202002 - Fortaleza</td> <td>02/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,50% - 1320018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2010111 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,51% - 0320117</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2010107 COM DESONERAÇÃO</td> <td>- - 012020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201912 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00% 49,50% 012020</td> </tr> </table>	TIPO DE OBRA	VALOR	DATA	SBC	202002 - Fortaleza	02/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,50% - 1320018	SICRO	2010111 COM DESONERAÇÃO	85,51% - 0320117	SICRO NOVO	2010107 COM DESONERAÇÃO	- - 012020	SINAPI	201912 COM DESONERAÇÃO	85,00% 49,50% 012020	
TIPO DE OBRA	VALOR	DATA																			
SBC	202002 - Fortaleza	02/2020																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,50% - 1320018																			
SICRO	2010111 COM DESONERAÇÃO	85,51% - 0320117																			
SICRO NOVO	2010107 COM DESONERAÇÃO	- - 012020																			
SINAPI	201912 COM DESONERAÇÃO	85,00% 49,50% 012020																			
		COMPOSIÇÕES PROBRAS																			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
3.1.8	REVESTIMENTO				10.098,19				
3.1.8.1	CORTES	M2	346,00	4,18	1.448,38	1,12	388	5,38	1.836,88
3.1.8.2	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRACO 1/8 ESPESURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	M2	387,00	18,73	7.248,21	5,06	1.970,26	23,79	9.218,47
3.1.8.3	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRACO 1/4	M2	9,00	19,93	179,37	5,98	53,82	25,91	233,29
3.1.8.4	OPERACAO ESALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI- SUPERF. P/ PAREDE	M2	9,00	69,00	621,00	18,81	169,29	88,19	789,19
3.1.9	COBERTA				1.181,37				
3.1.9.1	C1336	M2	9,00	100,73	906,57	27,20	245,37	127,93	1.153,97
3.1.10	ESQUADRIAS				7.681,99				
3.1.10.1	88054	M2	3,50	203,22	711,27	54,90	191,70	258,22	899,97
3.1.10.2	7880001	M2	7,14	679,06	4.830,93	183,35	1.303,44	952,44	5.133,37
3.1.11	PINTURA				3.677,19				
3.1.11.1	C0589	M2	337,00	4,47	1.506,39	1,21	408	6,68	2.254,39
3.1.11.2	79824001	M2	20,00	18,48	369,60	4,88	97,60	23,36	467,20
3.1.11.3	79739001	M2	21,42	12,83	274,83	3,30	70,70	15,53	335,56
3.1.11.4	74193002	M2	21,42	13,90	297,57	3,53	75,83	16,88	363,45
3.1.12	PISO				2.578,82				
3.1.12.1	C1807	M2	29,00	94,72	2.747,28	3,97	116,14	44,05	2.863,42
3.1.12.2	79922004	M2	28,00	34,35	961,80	9,27	259,56	43,82	1.221,36
3.1.12.3	C4487	M2	2,50	65,16	162,90	17,80	44,50	82,79	245,69
3.1.13	INSTALACAO HIDROSANITARIA				2.094,80				
3.1.13.1	C1948	PT	3,00	147,20	441,60	30,78	92,34	187,02	558,96
3.1.13.2	C1950	PT	8,00	183,77	1.470,16	35,85	286,80	188,82	2.356,98
3.1.13.3	C0890	UN	1,00	193,00	193,00	52,11	245,11	245,11	438,11

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me.
 Rua Abílio Martins, nº 751 - ParqueLândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
 E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / (85) 93017-6215
 CNPJ: 06.006.506/0001-94

COMISSÃO
Fls. 1798
RUBRICA

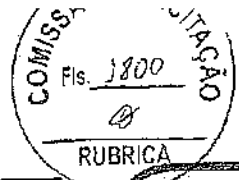


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS:		PREFEITURA DE MASSAPE - SANITÁRIO DE MOMBASA		DATA:	20/02/2020	EDI:	27/00%			
				SCOTT:	Verificação	100%				
				SBC	2020/02 - Pontezza	114,30%	02/02/02			
				SEINFRA	026:1 COM DESONERACAO	66,20%	12/20/18			
				SICRO	2018/11 COM DESONERACAO	86,61%	03/20/17			
				SICRO NOVO	2018/07 COM DESONERACAO	-	01/20/20			
				SINAPI	2018/12 COM DESONERACAO	86,06%	01/20/20			
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS						
3.1.13.4	1988	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UNID	1,00	50,95	19,75	64,71	64,71	01,671,02
3.1.13.5	01619	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA O/TOMBEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	291,82	76,79	370,61	370,61	2,291,55
3.1.14		INSTALACAO E MONTAGEM								65,579,46
3.1.14.1	001	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE INST. ELETRICA INCL. ENTADA ENERGIA QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADOR.	PRÓPRIA	UNID	1,00	641,306,96	17,303,26	61,671,82	61,671,82	01,671,02
3.1.14.2	03497	MONTAGEM DE TUBOS, CONDIÇÕES E PQS. ELIATÓRIA C/ VAZAO DE 6,01 A 10 lb	SEINFRA	UN	1,00	1,940,99	483,11	2,424,10	2,424,10	2,247,67
3.1.14.3	03416	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,6 CV	SEINFRA	UN	1,00	1,071,20	285,17	1,356,37	1,356,37	1,261,17
3.1.15		IMPERMEABILIZACAO								2,290,55
3.1.15.1	02841	IMPERMEABILIZACAO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	65,00	26,88	6,96	32,85	32,85	2,290,55
3.1.16		DISPOSITIVO DE PROTECCAO E ACESSO								6,341,51
3.1.16.1	02775	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRaus FERRO REDONDO 90°	SEINFRA	M	10,00	26,97	22,21	109,18	109,18	1,091,50
3.1.16.2	02976	TAMPA DE INSERCCAO REMOVIVEL EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=1,10; 70 X 70CM - PADRAO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	106,79	20,20	126,99	126,99	126,99
3.1.16.3	02809	GRANDE EM FERRO CHATO 1/4" X 1/2"	SEINFRA	M2	0,50	986,76	201,86	1,188,62	987,85	987,85
3.1.16.4	01426	GRADE DE FERRO DE PROTECCAO	SEINFRA	M2	43,00	146,81	48,04	211,85	211,85	2,294,06
3.1.16.5	03410	CALCADA DE PROTECCAO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,00	169,94	43,57	204,01	204,01	3,522,18
3.1.17		URBANIZACAO								22,404,98
3.1.17.1	72799	PAVIMENTO EM PARAL ELPEPENO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 (PEDRAS POLIENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	32,00	73,30	19,79	93,09	93,09	2,976,88
3.1.17.2	03251	CONCRECCAO DE BANCQUETA /MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 X 0,38 X 0,15M)	SEINFRA	M	20,00	25,01	6,75	31,76	31,76	655,20
3.1.17.3	00733	GERCA DE ARAME FAREADO 7 FIOS/MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACCAO E REBOCCO NAS 2 FASES	SEINFRA	M	65,00	171,04	40,16	217,20	217,20	14,118,50
3.1.17.4	02904	PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 7" (X)2M, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	SEINFRA	UN	1,00	2,902,66	622,86	2,829,76	2,829,76	2,829,76
3.1.17.5	02803	PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 7" (X)2M, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	SEINFRA	UN	1,00	692,44	165,96	879,40	879,40	979,40
3.1.17.6	00688	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PISGENTO E TIXADOR, DUAS DIAMOS	SEINFRA	M2	114,00	4,27	1,21	5,88	5,88	617,28
3.1.17.7	08189	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	SEINFRA	UN	1,00	164,24	48,68	214,59	214,59	214,59
3.2		ESTACAO ELEVATORIA - SE - MATERIAL								71298,40

R. D. S.

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me.
Rua Abílio Martins, nº 751 - Parquelândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / (85) 3017-6215
CNPJ: 06.006.506/0001-94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	DATA: 20/02/2020		BOI: 27,00%
						CONT.	VEN.	
8.2.3.4	PARAFUSO C/ PORÇAS PARA PANGAS DN 16 X 80	UN	216,00	28,07	7874,12	383,34	114,10%	02/2020
4	LINHA DE BECALQUE	UN			88.344,11		88,20%	03/2017
4.1	LINHA DE BECALQUE - SERVIÇOS				29.828,08		88,20%	03/2017
4.1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS				3.482,80		88,20%	03/2017
4.1.1.1	73810	M	1.180,00	1,08	1.281,60		88,20%	03/2017
4.1.1.2	73678	M	1.180,00	1,27	1.501,60		88,20%	03/2017
4.1.2	SINALIZAÇÃO				48,94		88,20%	03/2017
4.1.2.1	C2878	M	13,91	2,88	40,04		88,20%	03/2017
4.1.3	ESGOTAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS				738,07		88,20%	03/2017
4.1.3.1	7391/001	H	700,00	5,21	3.647,00		88,20%	03/2017
4.1.4	POÇOS E CAMAS				258,52		88,20%	03/2017
4.1.4.1	74162/001	UN	2,00	100,00	200,00		88,20%	03/2017
4.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA				25.026,57		88,20%	03/2017
4.1.5.1	C9475	M	13,00	1.916,65	24.916,45		88,20%	03/2017
4.2	LINHA DE BECALQUE - LR2 - MATERIAL				6.718,18		88,20%	03/2017
4.2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEGAS ESPECIAIS - VENTOSA				7.823,34		88,20%	03/2017
4.2.1.1	18576	UN	1,00	225,45	225,45		88,20%	03/2017
4.2.1.2	18306	UN	1,00	824,11	824,11		88,20%	03/2017
4.2.1.3	16499	UN	1,00	6.173,78	6.173,78		88,20%	03/2017
4.2.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEGAS ESPECIAIS - VENTOSA				1.183,94		88,20%	03/2017
4.2.2.1	13578	UN	1,00	229,48	229,48		88,20%	03/2017
4.2.2.2	15205	UN	1,00	524,11	524,11		88,20%	03/2017
4.2.2.3	19840	M	6,00	28,78	172,68		88,20%	03/2017

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me.

Rua Abílio Martins, nº 751 - Parqueândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472

E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / 9611.3017-6215
 CNPJ: 06.006.506/0001-94

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREFEREUTURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MIMAZEA

DATA: 20/02/2020 BDI: 27,00%

RENTES: 2020/02 - Fortaleza - 114,10% - 02/2020

SBC 2020/02 - Fortaleza - 114,10% - 12/2018

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 03/2017

SICRO 2076/11 COM DESONERAÇÃO 89,91% - 01/2020

SICRO NOVO 2076/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% - 01/2020

SNAP 2076/12 COM DESONERAÇÃO 89,80% - 01/2020

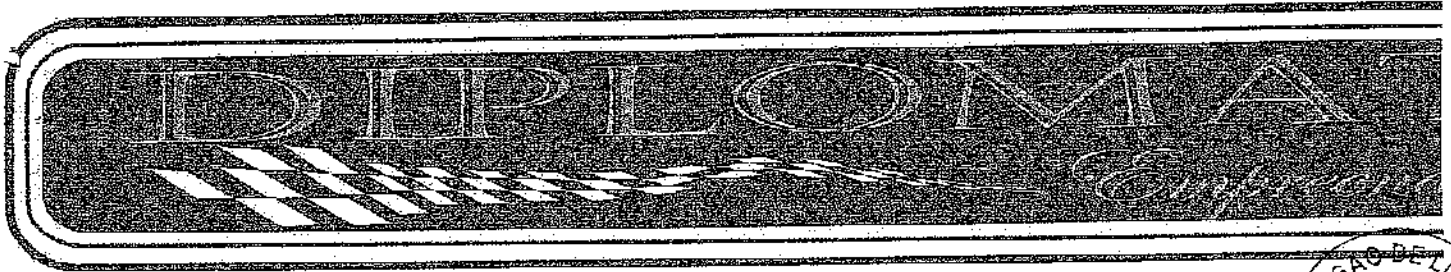
COMPOSIÇÃO PROPRIA

5	LIGAÇÕES DOMICILIAR																			
6.1	LIGAÇÕES PREDIAS DE ESGOTO - SERVIÇOS																			
6.1.1	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO																			
6.1.1.1	02940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	90,72	5,42	1,45	6,88											8.486,36	
6.1.1.2	02939	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SAREJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	90,72	11,67	3,15	14,82												891,15
6.1.1.3	02928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (8BU), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	151,20	33,59	9,17	43,12												1.341,47
6.1.2	CADASTRO																			8.919,74
6.1.2.1	79677	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAS.	PRÓPRIA	UND	125,00	3,87	1,04	4,91												618,75
													VALOR ORÇAMENTO:	418.000,00						
													VALOR BDI TOTAL:	112.061,13						
													VALOR TOTAL:	530.061,13						

[Handwritten Signature]
 Tyrone Castro Uchoa Castelo
 ENGº CIVIL
 CREA-CE 92370
 RN 080789103-1

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me.
 Rua Abílio Martins, nº 751 - ParqueLândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
 E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / (85) 3017-6215
 CNPJ: 06.006.506/0901-94

[Handwritten Signature]
 R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%
		FONTES:	VERSÃO:	HORA:	PRE:
		SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	02/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2010/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1.1.1. CO043 - ALOJAMENTO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12340		FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,56027755	1,07	2,74
TOTAL MATERIAL:					2,74		

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,04511141	7,13	14,59
10496		CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,63610507	9,63	15,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,34		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10528		CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,4424076	16,51	22,88
10198		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MA	1,38340760	16,76	25,58
TOTAL MATERIAL:					39,46		

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,10379068	21,28	23,49
TOTAL SERVIÇO:					23,49		

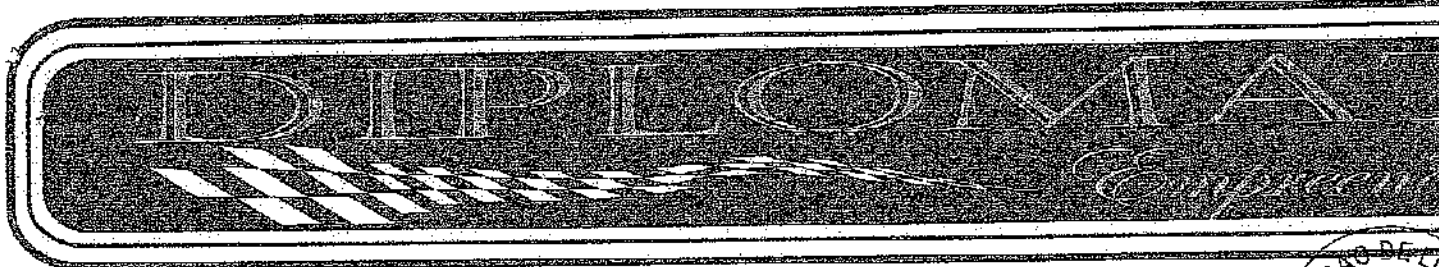
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10197		BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,81801266	5,40	4,42
11824		RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,69991903	1,85	0,93
TOTAL MATERIAL:					5,33		

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,40900832	9,63	9,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,94		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12311		DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,21814202	14,36	3,19
12429		TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,16358686	25,54	4,18
12433		TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10911089	4,17	0,45
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,08183316	2,89	0,24
12373		LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,08183316	2,03	0,17
12408		PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,08183316	11,26	0,92
12444		TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,08183316	15,09	1,23
10400		CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,05456544	15,26	0,83
12331		FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,05456544	35,00	1,91
12357		INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,05456544	8,20	0,45
10983		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,02727773	9,87	0,27
TOTAL MATERIAL:					13,78		

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
CO836		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01180439	286,34	3,38
TOTAL SERVIÇO:					3,38		

VALOR SEM ENCARGOS:	132,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	46,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EMP
		SBC	202002 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	-	12/2018
		SIORO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	56,51%	-	03/2017
		SIORO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	95,08%	49,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
VALOR COM ENCARGOS:					178,18	
VALOR BDI (27,00%):					48,37	
VALOR COM BDI:					227,52	

1.1.1.2. 73803/001 - GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO PREPARO DO TERRENO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	134,13
VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	134,13
VALOR BDI (27,00%):	36,22
VALOR COM BDI:	170,35

1.1.1.3. 73752/001 - SANITÁRIO COM 4M2, DOIS MÓDULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS. (UND)

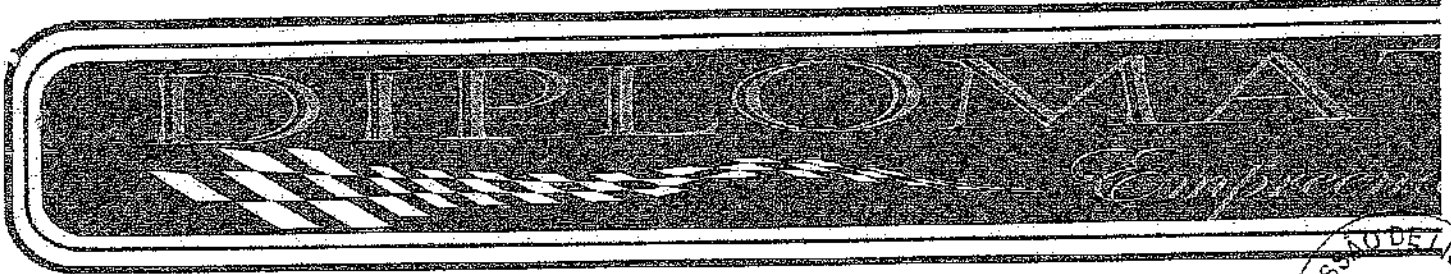
VALOR SEM ENCARGOS:	1.840,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.840,94
VALOR BDI (27,00%):	497,05
VALOR COM BDI:	2.337,99

1.1.2.1. 41598 - ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000937	RIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFB, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	22,23373017	4,54	101,36
00001539	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	5,26	42,08
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	6,61443569	4,41	29,17
TOTAL MATERIAL:						172,60

S	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,61443569	12,51	82,76
88526	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,61443569	8,24	55,75
TOTAL SERVIÇOS:						138,50

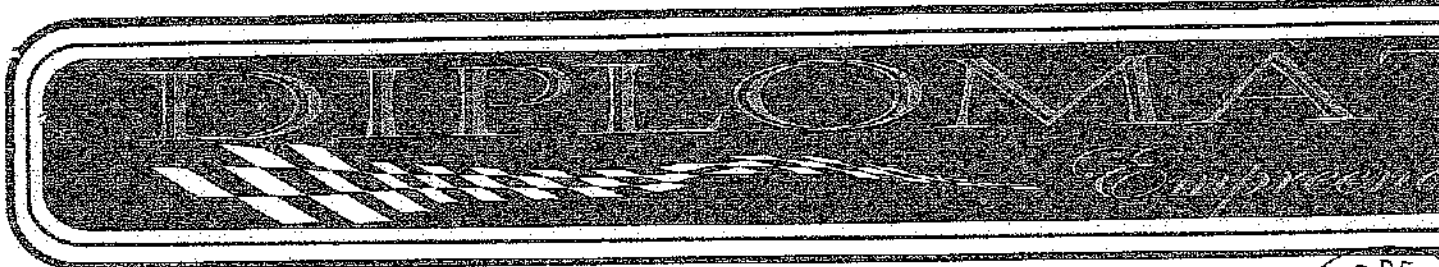
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002731	MADEIRA ROLCA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	6,58136341	56,31	370,60
00001892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,08	4,32
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,48041336	7,39	18,18
00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	20,31	40,62
00001096	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	67,40	134,80
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	2,00000000	6,46	12,92
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	2,00000000	7,35	14,70
00012094	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	3,06	6,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA : 20/02/2020		BDI : 27,00%			
		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	ABR	
		SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
00039176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,84	1,69	
00039210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,62	1,24	
0000106Z	CAPA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 LUSG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	139,23	139,23	
0000239Z	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	62,29	62,29	
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	35,14	35,14	
0000406	FITA AÇO IROX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,11024056	58,46	6,23	
TOTAL MATERIAL:						844,57	
VALOR SEM ENCARGOS:						1.169,17	
VALOR ENCARGOS (86,08%):						66,63	
VALOR COM ENCARGOS:						1.235,70	
VALOR BDI (27,00%):						333,64	
VALOR COM BDI:						1.569,34	

1.1.2.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	43,74308971	5,14	224,84
10370	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,37430897	4,25	18,58
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	8,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,62	5,04
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,89	49,89
10812	COEFCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
1235Z	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
12383	MOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	458,84	458,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						1494,59
VALOR SEM ENCARGOS:						1.494,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.494,59
VALOR BDI (27,00%):						403,54
VALOR COM BDI:						1.898,13

1.1.2.3. 95463 - FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,50 X 1,10 X 1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM. (UND)	
VALOR SEM ENCARGOS:	1.157,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.157,04
VALOR BDI (27,00%):	312,40
VALOR COM BDI:	1.469,44



OBRA:		DATA:	BDI:	
PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA		20/02/2020	27,00%	
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-90, DE Ø 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	0,94628300	3,40	3,22
TOTAL MATERIAL: 3,22				
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03785174	12,01	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03785174	9,64	0,38
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	0,17033294	39,32	6,70
96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,17033294	23,84	4,06
TOTAL SERVIÇO: 14,59				
VALOR SEM ENCARGOS:		14,81		
VALOR ENCARGOS (88,08%):		4,87		
VALOR COM ENCARGOS:		19,68		
VALOR BDI (27,00%):		5,26		
VALOR COM BDI:		24,94		

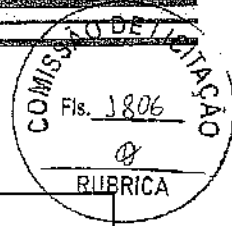
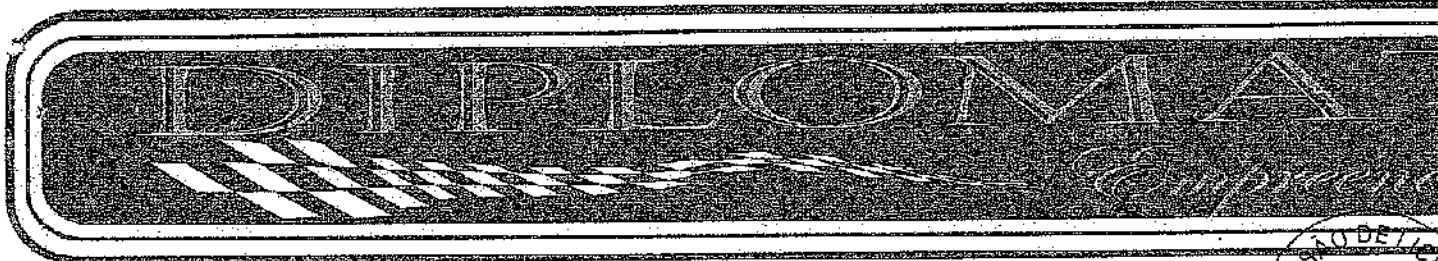
1.1.2.4. 73659 - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL / ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESPERAROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

1.1.2.5. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004472	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,69417211	21,12	14,66
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,18222181	13,80	2,51
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,89040917	12,20	4,76
TOTAL MATERIAL: 21,93				
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45555328	12,33	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,38865988	9,94	13,58
TOTAL SERVIÇO: 19,20				
VALOR SEM ENCARGOS:		41,13		
VALOR ENCARGOS (85,08%):		9,18		
VALOR COM ENCARGOS:		49,29		
VALOR BDI (27,00%):		13,31		
VALOR COM BDI:		62,60		

1.1.1. 74219/001 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (M2)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004472	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,69417211	21,12	14,66
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,18222181	13,80	2,51
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,89040917	12,20	4,76
TOTAL MATERIAL: 21,93				
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45555328	12,33	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,38865988	9,94	13,58
TOTAL SERVIÇO: 19,20				
VALOR SEM ENCARGOS:		41,13		
VALOR ENCARGOS (85,08%):		9,18		
VALOR COM ENCARGOS:		49,29		
VALOR BDI (27,00%):		13,31		
VALOR COM BDI:		62,60		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PRE
		SBC	202002 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	19/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	49,80%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

2.1.1.2. 74221/001 - SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000939	PIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,25340234	1,17	0,30
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,20272187	0,75	0,15
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	LN	0,00760207	8,89	0,06
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0,00760207	6,48	0,04
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,00760207	7,16	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,59

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,042223374	12,51	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,042223374	9,94	0,42
TOTAL SERVICO:						0,95

VALOR SEM ENCARGOS:	1,54
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	1,97
VALOR BDI (27,00%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,50

2.1.1.3. C2980 - SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2" x 2 1/2"	SEINFRA	M	0,12392892	8,71	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,08

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06934571	7,13	0,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,98

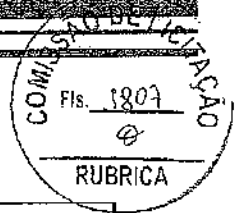
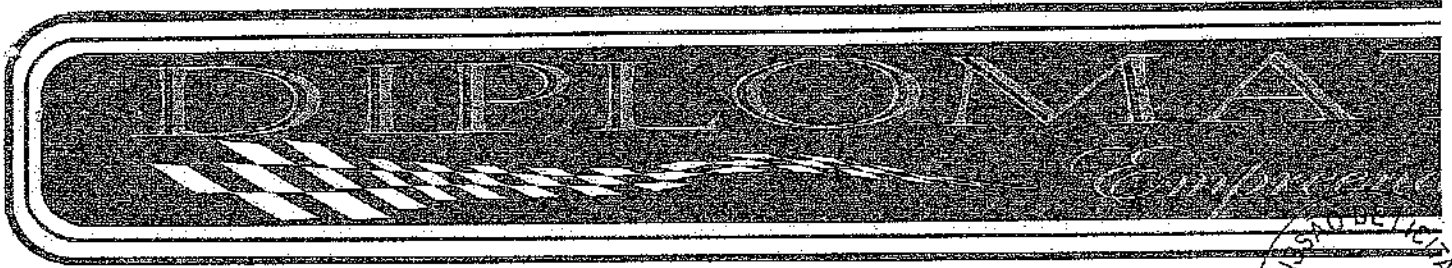
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,08294745	12,04	1,12
TOTAL SERVICO:						1,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,03972811	16,61	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64

VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	4,68
VALOR BDI (27,00%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,93

2.1.2.1. 72918 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18545660	9,94	1,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA : 20/02/2020		BDI : 27,00%	
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,09317235	107,28	10,00
TOTAL SERVIÇO:						11,64
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85,08%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						13,26
VALOR BDI (27,00%):						3,58
VALOR COM BDI:						16,84

2.1.2.2. C2761 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99212865	7,13	17,06
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						17,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,54
VALOR COM ENCARGOS:						31,60
VALOR BDI (27,00%):						8,53
VALOR COM BDI:						40,13

2.1.2.3. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

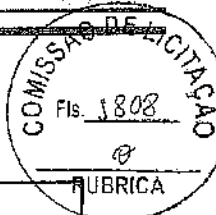
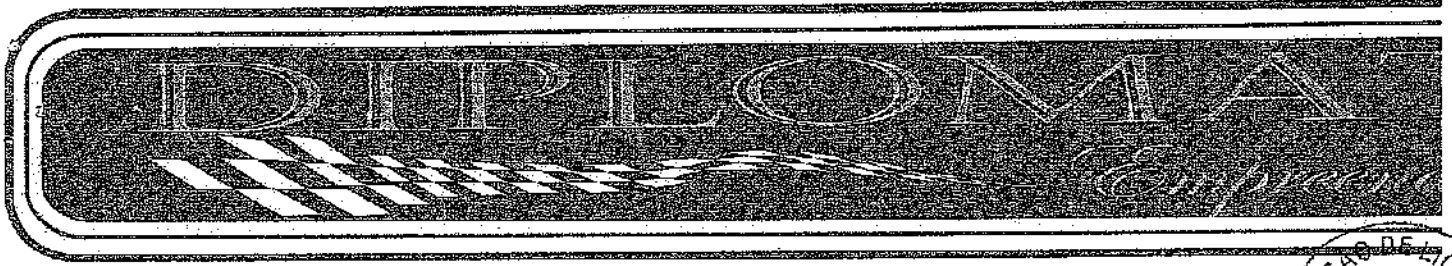
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99212834	7,13	17,06
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						17,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,54
VALOR COM ENCARGOS:						31,60
VALOR BDI (27,00%):						8,53
VALOR COM BDI:						40,13

2.1.2.4. C2786 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,61619319	7,13	25,79
TOTAL MAO DE OBRA:						25,79
VALOR SEM ENCARGOS:						25,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,98
VALOR COM ENCARGOS:						47,77
VALOR BDI (27,00%):						12,90
VALOR COM BDI:						60,67

2.1.3.1. 73877/001 - ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,08
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA		DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	UNID.
SEC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	-	02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	-	-	03/2017
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	01/2020
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	49,80%	-	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
VALOR COM ENCARGOS:					49,00
VALOR BDI (27,00%):					13,29
VALOR COM BDI:					62,31

2.1.3.2. 73877/002 - ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,27
VALOR BDI (27,00%):	9,52
VALOR COM BDI:	44,79

2.1.4.1. 73963/010 - POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESC. SANT, EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO - 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. (UND)

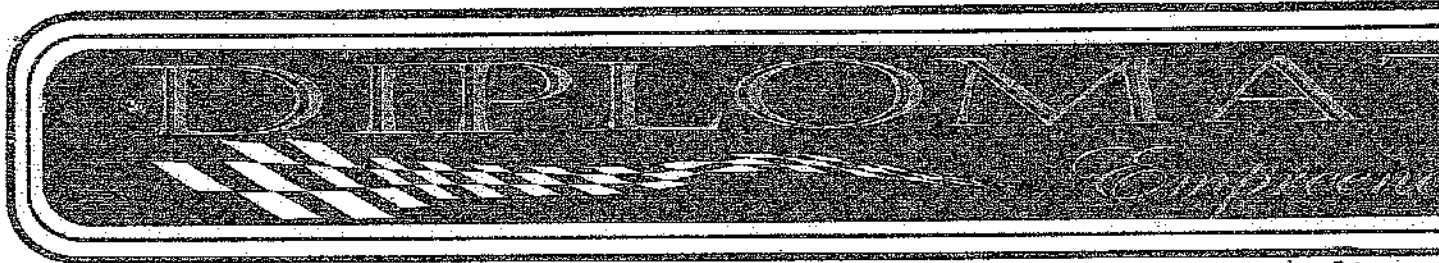
VALOR SEM ENCARGOS:	1.217,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.217,01
VALOR BDI (27,00%):	328,58
VALOR COM BDI:	1.545,60

2.1.4.2. 73607 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00476800	57,50	2,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,16980006	0,48	5,84
TOTAL MATERIAL:						7,84
SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73840000	12,41	21,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73840000	9,94	17,28
TOTAL SERVIÇO:						38,85
VALOR SEM ENCARGOS:						46,69
VALOR ENCARGOS (85,08%):						17,37
VALOR COM ENCARGOS:						64,06
VALOR BDI (27,00%):						17,30
VALOR COM BDI:						81,36

2.1.5.1. C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,28240820	7,13	30,18
TOTAL MAO DE OBRA:						30,18
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,18444230	5,40	6,40
TOTAL MATERIAL:						6,40



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1809

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA

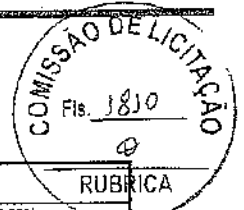
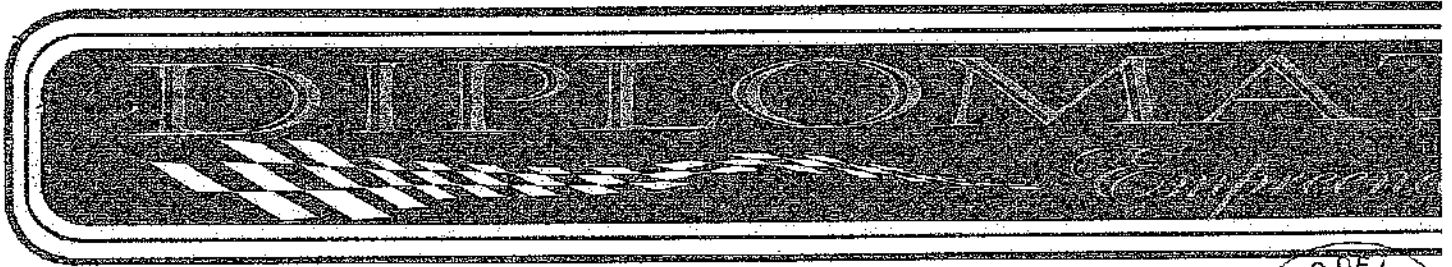
DATA: 20/02/2020 BDI: 27,00%

ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	DIAS	PREÇO
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SIGRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,41%	-	03/2017
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	88,50%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,59222167	7,84	4,64
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,59222167	9,63	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,51329828	25,54	13,11
TOTAL MATERIAL:					14,11
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0340	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA MS	0,14532056	299,30	42,38
TOTAL SERVIÇO:					42,38
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,05475572	5,83	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					0,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12410	PREGO 2 1/2" x 30 (18 X 27)	SEINFRA KG	0,07696239	11,26	0,89
TOTAL MATERIAL:					0,89
VALOR SEM ENCARGOS:					104,20
VALOR ENCARGOS (83,20%):					41,41
VALOR COM ENCARGOS:					145,61
VALOR BDI (27,00%):					39,31
VALOR COM BDI:					184,92

2.1.6.1. C3475 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100-200 (COMPLETO) (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	3,4688442	12,06	41,68
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA M3	1,86616138	24,56	46,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	1,72792719	18,80	32,68
TOTAL SERVIÇO:					120,94
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11003	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA H	1,72792719	5,75	15,12
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA H	1,72792719	13,67	23,66
TOTAL MAO DE OBRA:					38,78
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA H	1,72792719	214,00	369,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					369,78
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA M	0,91580143	2,26	2,61
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA M	0,91580143	1,43	1,31
TOTAL SERVIÇO:					3,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	SEINFRA M	0,65996360	977,55	644,57
11061	ELETRODOS	SEINFRA KG	0,17279273	16,80	2,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA		DATA:	2002/2020	
				BDI:	27,00%	
ORÇAMENTO	UNID.	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66C		2020/02	Fontaliss	114,10%	-	02/2020
SEINFRA		026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO		2018/11	COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO		2018/07	COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SINAPI		2018/12	COM DESONERAÇÃO	85,08%	16,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
TOTAL MATERIAL:						874,42

ORÇAMENTO	UNID.	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLOADOR		H	0,13823419	9,65	1,33
12543	SERVEANTE		H	0,13823419	7,13	0,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,32
ORÇAMENTO	UNID.	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	0,10367562	11,05	1,16
02533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		M3	0,10367562	20,12	2,09
TOTAL SERVIÇO:						3,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.386,68
VALOR ENCARGOS (86,20%):						129,77
VALOR COM ENCARGOS:						1.516,45
VALOR BDI (27,00%):						409,44
VALOR COM BDI:						1.925,89

3.1.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M²)

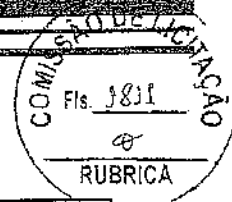
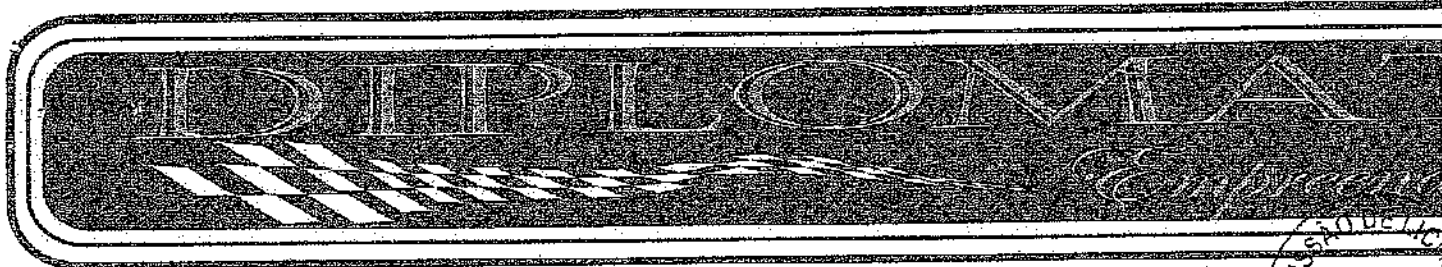
VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	3,07
VALOR BDI (27,00%):	0,83
VALOR COM BDI:	3,90

3.1.1.2. 74077/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,64
VALOR BDI (27,00%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,89

3.1.2.1. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVIÇO	UNID.	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14040716	9,94	1,40
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014		CHP	0,07020369	107,88	7,53
TOTAL SERVIÇO:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (85,88%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						9,99
VALOR BDI (27,00%):						2,70
VALOR COM BDI:						12,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA : 20/02/2020	BDI : 27,00%																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>OBRA</th> <th>DES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/02 - Fortalezas</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>02/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>096.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SIGRO</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,80%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	OBRA	DES	RES	SBC	2020/02 - Fortalezas	114,10%	-	02/2020	SEINFRA	096.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017	SIGRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTES	VERSÃO	OBRA	DES	RES																															
SBC	2020/02 - Fortalezas	114,10%	-	02/2020																															
SEINFRA	096.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																															
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017																															
SIGRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																															
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020																															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																			

3.1.2.2. 73965 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDOU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	48,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,36
VALOR BDI (27,00%):	12,82
VALOR COM BDI:	58,88

3.1.2.3. 73965/002 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDOU ROCHA DECOMPOSTA), DE ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESCOTAMENTO E ESCORAMENTO. (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	58,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,00
VALOR BDI (27,00%):	18,36
VALOR COM BDI:	86,36

3.1.2.4. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVENTE	10,25899598	7,13	73,18
TOTAL MÃO DE OBRA:				73,18

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10769	ROÇAPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	7,69422717	11,38	87,56
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	2,56474288	81,88	210,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				297,56

VALOR SEM ENCARGOS:	370,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	138,90
VALOR COM ENCARGOS:	509,64
VALOR BDI (27,00%):	137,60
VALOR COM BDI:	647,24

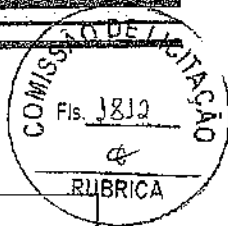
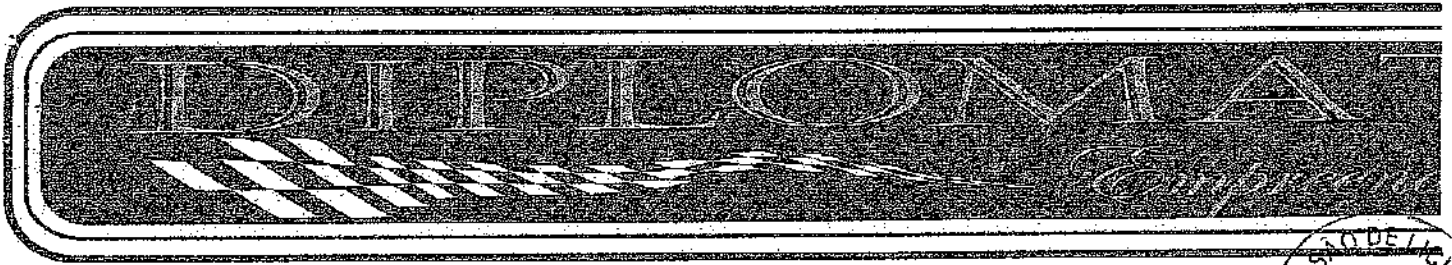
3.1.2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVENTE	1,16124087	7,13	8,28
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,28

VALOR SEM ENCARGOS:	8,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,06
VALOR COM ENCARGOS:	15,34
VALOR BDI (27,00%):	4,14
VALOR COM BDI:	19,48

3.1.2.6. 72921 - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,66
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%	
		FONTE	VERSÃO	MOR	MAR	ABR
		SEINFRA	2020/02 - Fonteleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		GINAFI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	18,89%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					50,65	
VALOR BDI (27,00%):					13,69	
VALOR COM BDI:					64,33	

3.1.2.7. C2593 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (MS)

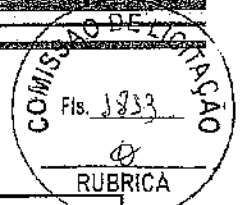
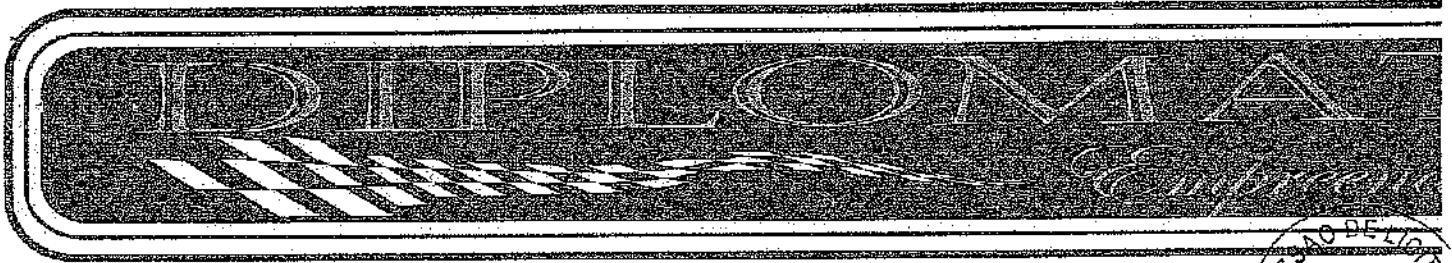
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 5 MS (CHP)	SEINFRA	H	0,16587466	108,62	18,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,02
VALOR SEM ENCARGOS:						18,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						19,55
VALOR BDI (27,00%):						5,28
VALOR COM BDI:						24,83

3.1.3.1. 73891/001 - ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,21
VALOR BDI (27,00%):	1,68
VALOR COM BDI:	7,89

3.1.3.2. C2924 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (PTxDIA)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,86367118	0,58	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,08
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05099038	7,84	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,05099038	100,10	5,10
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846680	67,87	2,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,71
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02558488	9,76	0,25
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,01493942	7,69	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	SEINFRA	DIA	0,01278244	200,00	2,56
TOTAL MATERIAL:						2,56
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA		DATA : 20/02/2020		BDI : 27,00%		
QTD	UNID	UNID	UNID	UNID	UNID	UNID	UNID	
12320	ENCARADOR	SEINFRA	H	0,01054545	9,63		0,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:								0,10
VALOR SEM ENCARGOS:								12,21
VALOR ENCARGOS (35,20%):								1,88
VALOR COM ENCARGOS:								19,79
VALOR BDI (27,00%):								3,72
VALOR COM BDI:								17,51

3.1.3.3. 73877/001 - ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METALICOS - AREA CRAVADA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,06
VALOR BDI (27,00%):	13,25
VALOR COM BDI:	62,31

3.1.3.4. 73877/002 - ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METALICOS - AREA NAO CRAVADA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,27
VALOR BDI (27,00%):	9,52
VALOR COM BDI:	44,79

3.1.4.1. 73953/005 - POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANT, EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF=120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. (UND)

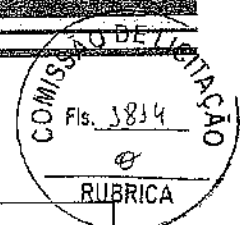
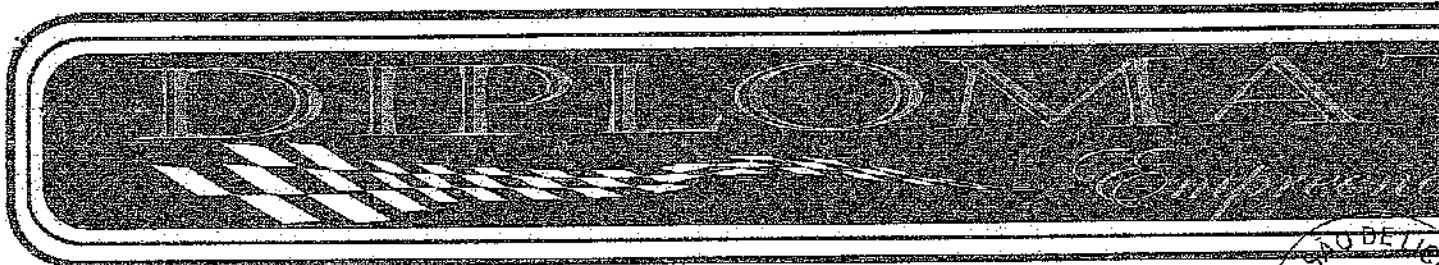
VALOR SEM ENCARGOS:	920,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	920,45
VALOR BDI (27,00%):	248,52
VALOR COM BDI:	1.168,97

3.1.5.1. 006501 - CONCRETO ARMADO, FCK=18,0 MPA E 77KG/MS DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.212,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.212,89
VALOR BDI (27,00%):	327,48
VALOR COM BDI:	1.540,37

3.1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	QTD	UNID	UNID	UNID	UNID	UNID	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64961542		51,00	32,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

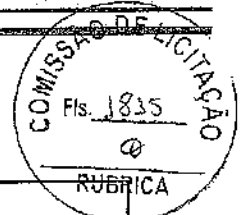
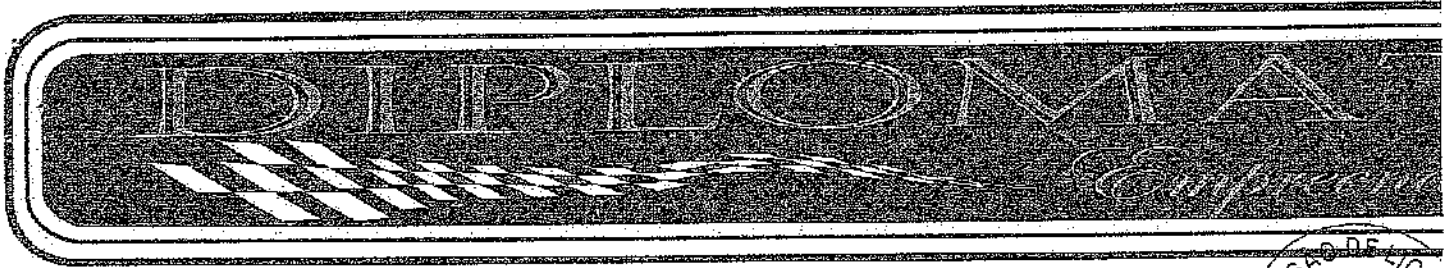
OBRA:		PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA		DATA : 20/02/2020	BDI : 27,00%
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,80145935	79,75	61,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	182,56477408	0,45	83,98
TOTAL MATERIAL:					174,49
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	8,29299882	7,13	59,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,19
VALOR SEM ENCARGOS:					237,61
VALOR ENCARGOS (25,20%):					60,43
VALOR COM ENCARGOS:					298,04
VALOR BDI (27,00%):					77,77
VALOR COM BDI:					365,81

3.1.6.1. C0673 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO 10x20x20cm 1/2 VEZ, ASSENTADO EM MARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E =1cm (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,42	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,58068415	1,10	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,58068415	0,45	
TOTAL MATERIAL:				12,87	
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,61220251	7,13	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,72619082	9,83	
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,77
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,0087772	51,00	
TOTAL MATERIAL:				0,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,29
VALOR ENCARGOS (25,20%):					10,69
VALOR COM ENCARGOS:					37,18
VALOR BDI (27,00%):					10,04
VALOR COM BDI:					47,22

3.1.6.2. C0674 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO 10x20x20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM MARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA) E =1CM ESP=20 cm (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	47,00000000	0,42	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	4,51927387	1,10	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	4,51927387	0,45	
TOTAL MATERIAL:				26,74	
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,24337043	7,13	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,08513895	9,63	
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,12
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

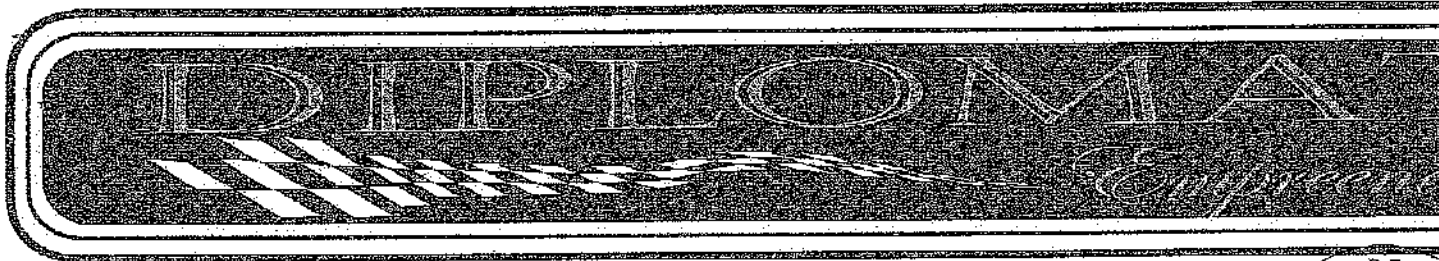


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/02/2020	BDI : 27,00%
OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	FONTES:	VERSÃO:
		SBC	202002 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3
			0,03015282
			51,00
			1,54
			TOTAL MATERIAL:
			1,54
			VALOR SEM ENCARGOS:
			48,46
			VALOR ENCARGOS (85,20%):
			17,18
			VALOR COM ENCARGOS:
			65,64
			VALOR BDI (27,00%):
			17,71
			VALOR COM BDI:
			83,35

3.1.8.3. 95487 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,91691044	73,18	66,98
						TOTAL MATERIAL:
						66,98
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,24843012	289,90	72,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,86860239	12,41	61,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,86860239	9,94	49,38
						TOTAL SERVIÇO:
						181,07
						VALOR SEM ENCARGOS:
						249,73
						VALOR ENCARGOS (85,08%):
						58,55
						VALOR COM ENCARGOS:
						308,28
						VALOR BDI (27,00%):
						82,43
						VALOR COM BDI:
						390,71

3.1.6.4. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 8X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA COM AÇO CA-25 (M2)						
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	17,25	69,00
						TOTAL MATERIAL:
						69,00
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46838942	12,41	5,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46838942	9,94	4,65
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00275788	339,51	0,93
						TOTAL SERVIÇO:
						11,38
						VALOR SEM ENCARGOS:
						80,84
						VALOR ENCARGOS (85,08%):
						4,87
						VALOR COM ENCARGOS:
						85,71
						VALOR BDI (27,00%):
						23,17
						VALOR COM BDI:
						108,88

3.1.7.1. 74202/001 - LAJE PRÉ-MOLDADA P/POURO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/ES 8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPP.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)						
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	202002 - Fortaleza	114,10%	02/2020
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	89,20%	12/2016
		SICRO	201911 COM DESONERAÇÃO	28,51%	09/2017
		SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	201912 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,90167385	25,08	22,54
00004451	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 42,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,26148542	5,02	1,31
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02705021	13,80	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15328493	12,20	1,87
					TOTAL MATERIAL:	26,98

ITEM	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,42488939	4,98	2,11
					TOTAL GERAL:	2,11

ITEM	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14426782	10,83	1,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14426782	12,33	1,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31558582	12,41	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32480259	9,94	3,23
92874	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02975525	16,91	0,50
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02975525	278,03	9,27
					TOTAL SERVICOS:	19,26

VALOR SEM ENCARGOS:	47,48
VALOR ENCARGOS (85,08%):	5,84
VALOR COM ENCARGOS:	52,85
VALOR BDI (27,00%):	14,27
VALOR COM BDI:	67,12

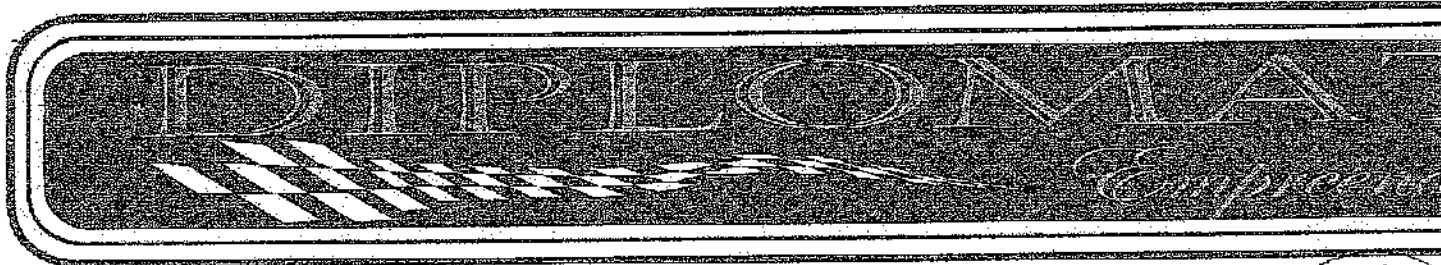
3.1.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

ITEM	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,55788299	0,46	3,02
					TOTAL MATERIAL:	3,02

ITEM	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01682642	7,13	0,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01913072	9,69	0,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,37

ITEM	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01885011	51,00	0,95
					TOTAL MATERIAL:	0,95

VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	4,16
VALOR BDI (27,00%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA

DATA: 20/02/2020 BDI: 27,00%

FONTES	VERSÃO	HONOR.	ME	REI
SBC	202002 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SIGRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%	-	03/2017
SIGRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEIAP	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,09%	48,80%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

3.1.8.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL. (M2)

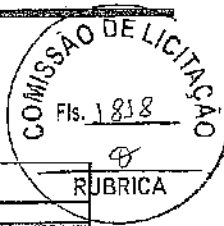
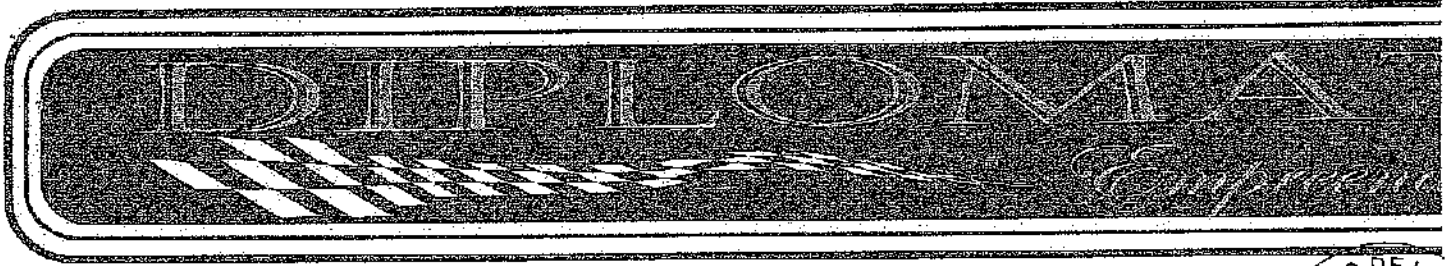
SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,01514029	245,18
TOTAL SERVIÇO:					3,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45420855	9,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,45420855	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41
VALOR SEM ENCARGOS:					11,32
VALOR ENCARGOS (65,20%):					7,41
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (27,00%):					5,08
VALOR COM BDI:					23,78

3.1.8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,62530894	0,45
TOTAL MATERIAL:					2,58
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,61647222	7,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46235417	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					9,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01872535	91,00
TOTAL MATERIAL:					0,95
VALOR SEM ENCARGOS:					12,39
VALOR ENCARGOS (68,20%):					7,54
VALOR COM ENCARGOS:					19,93
VALOR BDI (27,00%):					5,28
VALOR COM BDI:					25,31

3.1.8.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,08292600	9,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,08292600	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,85087044	91,00
TOTAL MATERIAL:					26,38
SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,015147038	427,80
TOTAL:					6,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%
		FONTE	VALOR	HORA	MES
		SBC	202002 - Fortaleza	134,10%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	-
		SIGRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SIGRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	65,03%	48,50%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL SERVIÇO:	6,52
VALOR SEM ENCARGOS:	51,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,91
VALOR COM ENCARGOS:	68,10
VALOR BDI (27,00%):	18,51
VALOR COM BDI:	86,61

3.1.9.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,04923483	7,84	8,23
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,04923483	9,63	10,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18736520	10,80	2,02
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02188905	2922,89	63,89
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10492345	11,25	1,18
TOTAL MATERIAL:					66,93

VALOR SEM ENCARGOS:	85,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,61
VALOR COM ENCARGOS:	100,73
VALOR BDI (27,00%):	27,20
VALOR COM BDI:	127,93

3.1.10.1. 68054 - PORTÃO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14" (M2)

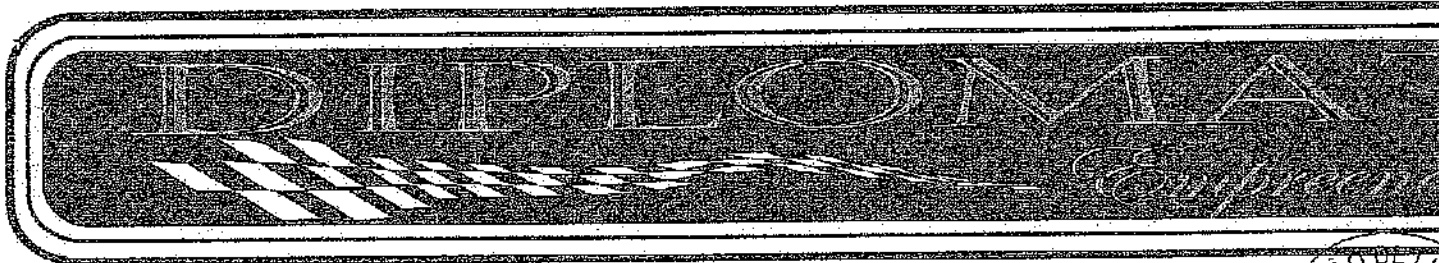
VALOR SEM ENCARGOS:	203,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	203,32
VALOR BDI (27,00%):	54,90
VALOR COM BDI:	258,22

3.1.10.2. 73880/001 - PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA TA 0,80X2,10, INCLUSIVE ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRAO PAPULAR. (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	879,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	879,09
VALOR BDI (27,00%):	183,35
VALOR COM BDI:	1062,44

3.1.11.1. C0589 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,34984778	1,10	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA

DATA: 20/02/2020 BDI: 27,00%

ORÇÃO	UNIDADE	HORA	PREÇO	DIÁRIO
BBO	002002 - Fortaleza	714,40%	-	02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,87%	-	03/2017
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

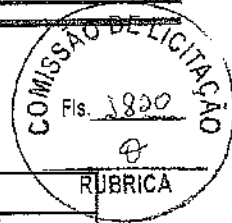
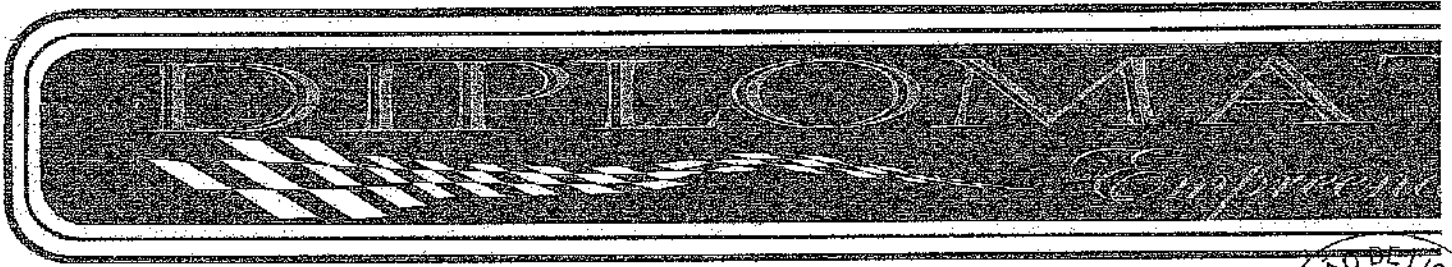
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12995 PINTOR	H	0,22923185	9,84	2,21
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,21
VALOR SEM ENCARGOS:				2,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,88
VALOR COM ENCARGOS:				4,47
VALOR BDI (27,00%):				1,21
VALOR COM BDI:				5,68

3.1.11.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,50436031	1,47	0,74
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05984086	15,68	0,92
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,13449342	20,29	2,73
TOTAL MATERIAL:				4,39
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42029192	13,55	5,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42029192	9,84	4,18
TOTAL SERVIÇO:				9,87
VALOR SEM ENCARGOS:				14,26
VALOR ENCARGOS (85,08%):				4,19
VALOR COM ENCARGOS:				18,45
VALOR BDI (27,00%):				4,98
VALOR COM BDI:				23,43

3.1.11.3. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,33259111	0,35	0,12
TOTAL MATERIAL:				0,12
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33259111	13,55	4,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16629059	8,94	1,68
TOTAL SERVIÇO:				6,19
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,15903244	20,50	2,78
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03325810	15,68	0,52
TOTAL MATERIAL:				3,30
VALOR SEM ENCARGOS:				9,58
VALOR ENCARGOS (85,08%):				2,65
VALOR COM ENCARGOS:				12,23
VALOR BDI (27,00%):				3,30
VALOR COM BDI:				15,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/02/2020	BDI : 27,00%																																			
OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA																																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MPH</th> <th>MP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBD</td> <td>2020-02 - Fortalez</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>02/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201841 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201807 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201812 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,00%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MPH	MP	SBD	2020-02 - Fortalez	114,10%	-	02/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018	SICRO	201841 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	201807 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	SINAPI	201812 COM DESONERAÇÃO	86,00%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FORTE	VERSÃO	HORA	MPH	MP																																		
SBD	2020-02 - Fortalez	114,10%	-	02/2020																																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018																																		
SICRO	201841 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	201807 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020																																		
SINAPI	201812 COM DESONERAÇÃO	86,00%	48,60%	01/2020																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						

3.1.11.4. 74133/002 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,43265417	0,35	0,15
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,12944943	30,47	4,22
TOTAL MATERIAL:						4,37
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00285812	13,55	4,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21632724	9,84	2,13
TOTAL SERVIÇO:						6,23
VALOR SEM ENCARGOS:						10,60
VALOR ENCARGOS (85,08%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (27,00%):						3,59
VALOR COM BDI:						16,87

3.1.12.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:2, 5:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00209334	81,00	1,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04165811	76,75	3,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,27618232	0,46	4,73
11249	IMPENMEARIUZANTE	SEINFRA	KG	0,84857168	7,81	7,41
TOTAL MATERIAL:						16,88
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	0,31618055	9,63	3,04
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,91805850	7,13	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
VALOR SEM ENCARGOS:						26,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,16
VALOR COM ENCARGOS:						34,72
VALOR BDI (27,00%):						9,37
VALOR COM BDI:						44,09

3.1.12.2. 73922/004 - PISO CIMENTO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL. (M2)	
VALOR SEM ENCARGOS:	34,26
VALOR ENCARGOS:	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	34,86
VALOR BDI (27,00%):	9,27
VALOR COM BDI:	43,62

3.1.12.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)	
--	--

DIPLOMATA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

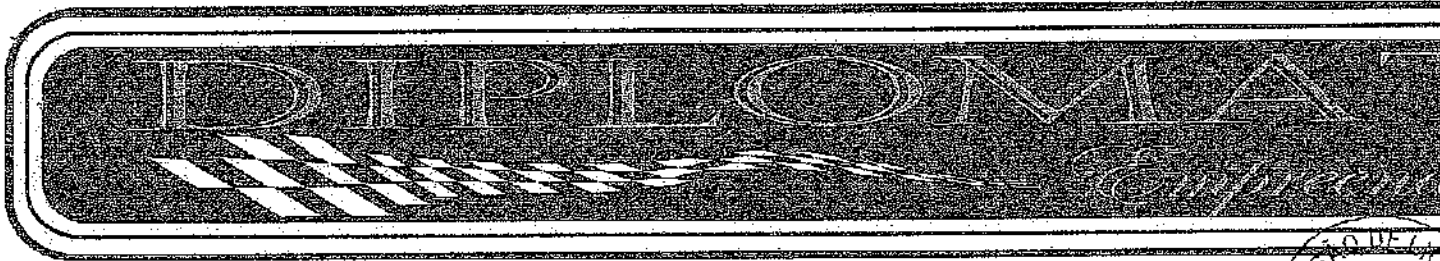
OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%
		ORÇAMENTO:	REVISÃO:
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	02/2020
SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SIGRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	H	0,83297620	9,63	8,98
12543	SERVEANTE	H	0,83297620	7,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					15,83
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,85522818	31,00	28,51
TOTAL MATERIAL:					28,51
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4029	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,01554888	427,80	6,65
TOTAL SERVICO:					6,65
VALOR SEM ENCARGOS:					48,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,40
VALOR COM ENCARGOS:					65,19
VALOR BDI (27,00%):					17,60
VALOR COM BDI:					82,79

3.1.15.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10885	COFONELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,60	6,40
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	3,88498942	5,23	20,58
TOTAL MATERIAL:					26,98
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,36098966	7,94	18,51
12320	ENCANADOR	H	2,36098966	9,68	22,78
TOTAL MAO DE OBRA:					41,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10884	COFONELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,60	1,00
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,27	2,54
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,96749469	1,10	2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,96749469	0,46	0,91
TOTAL MATERIAL:					7,21
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,86749469	7,13	14,03
TOTAL MAO DE OBRA:					14,03
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,58	3,58
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,84489747	2,33	2,20
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00275450	55,00	0,16
TOTAL MATERIAL:					10,70
VALOR SEM ENCARGOS:					100,16

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

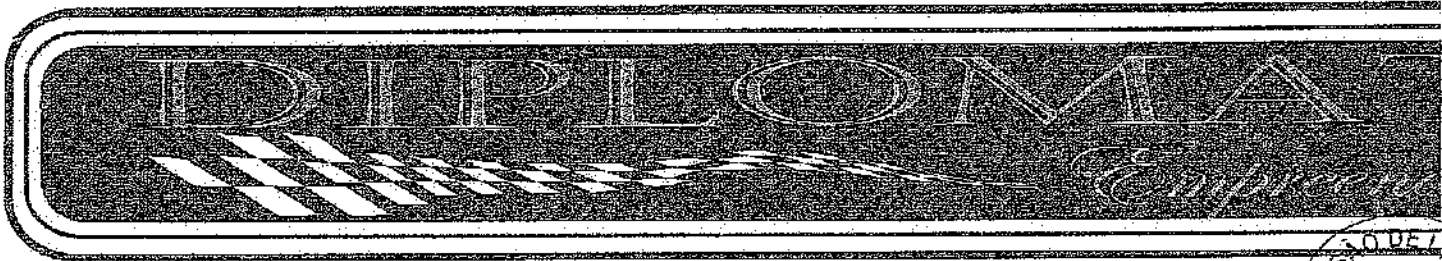
OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	02/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	12/2018
		SIORO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SIORO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR ENCARGOS (85,20%):					47,10
VALOR COM ENCARGOS:					147,26
VALOR BDI (27,00%):					39,76
VALOR COM BDI:					187,02

3.1.13.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95279737	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					17,86
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,25279737	1,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,25279737	0,46
TOTAL MATERIAL:					3,52
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95279737	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:					21,59
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40
TOTAL MATERIAL:					2,80
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87733114	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					13,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,12638868	3,08
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	18,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,37648622	5,24
12198	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,24760771	8,94
10108	AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	0,00300372	55,00
TOTAL MATERIAL:					98,79
VALOR SEM ENCARGOS:					87,85
VALOR ENCARGOS (86,20%):					44,92
VALOR COM ENCARGOS:					132,77
VALOR BDI (27,00%):					35,85
VALOR COM BDI:					168,62

3.1.13.3. C0350 - VASO SANITÁRIO, ASSENTO PLÁSTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLÁSTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
11579	PARAFUSO CROMADO P/FRANÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

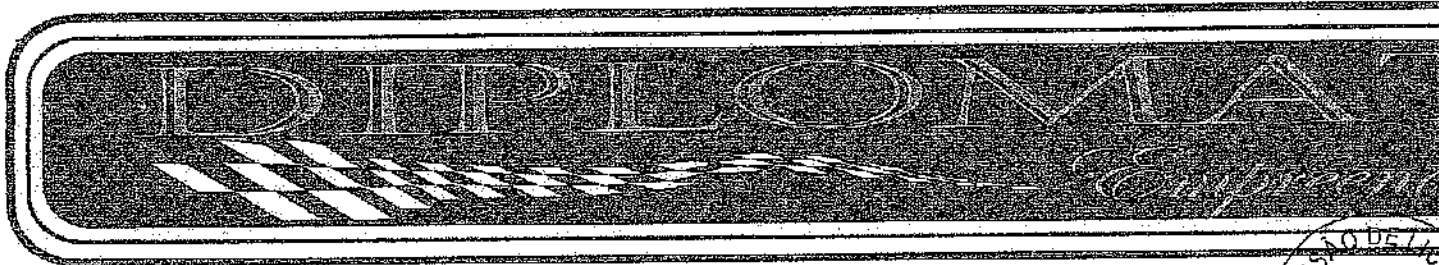
OBRA:		PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA		DATA : 20/02/2020		BID : 27,00%	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80	
10245	BIDSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,80	24,80	
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CAHOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,00	69,00	
TOTAL MATERIAL:						216,02	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-39,34428918	7,84	-308,47	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-39,34428918	9,83	-378,78	
TOTAL MÃO DE OBRA:						-687,25	
VALOR SEM ENCARGOS:						-475,32	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						669,02	
VALOR COM ENCARGOS:						193,60	
VALOR BID (27,00%):						52,11	
VALOR COM BDI:						245,11	

3.1.13.4. 1368 - CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,95
VALOR BDI (27,00%):	13,78
VALOR COM BDI:	64,71

3.1.13.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10901	BUCHA PLÁSTICA 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,38	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,44	
TOTAL MATERIAL:					3,82	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04936475	7,84	8,23
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04936475	9,83	10,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,33
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,06	15,06
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,90	86,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
13180	BITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,32053018	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					254,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					276,20	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,62	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%
		FONTES:	VERBAÇÃO:	MORA:	PREC.
		SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	02/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2012/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				VALOR COM ENCARGOS:	291,62
				VALOR BDI (27,00%):	78,78
				VALOR COM BDI:	370,51

3.1.14.1. COMP MASSAPÉ - 001 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE INST. ELÉTRICA INCL. ENTRADA ENERGIA, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADOR. (UND)

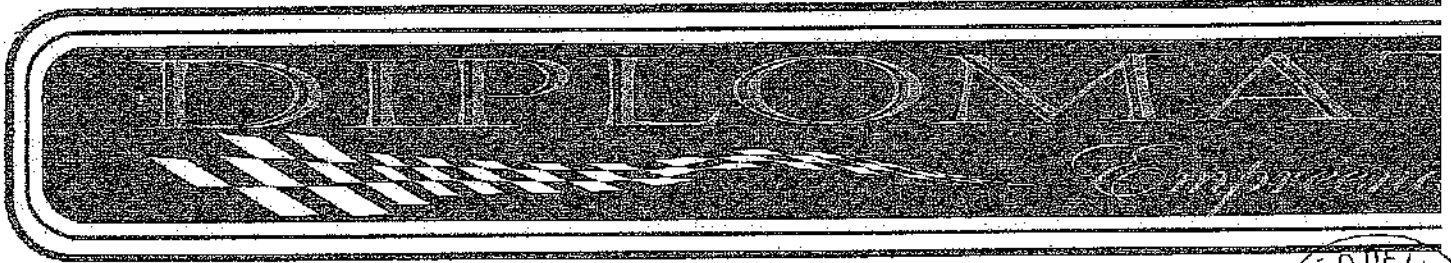
VALOR SEM ENCARGOS:	64.306,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64.306,36
VALOR BDI (27,00%):	17.363,28
VALOR COM BDI:	81.671,62

3.1.14.2. C3457 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	139,80679214	7,13	997,21
TOTAL MAO DE OBRA:					997,21
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVIRO (CHP)	H	0,01825917	62,47	1,14
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	0,01502030	0,22	0,00
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	0,01602030	0,16	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,14
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	H	0,01340074	7,24	0,11
11530	MONTADOR	H	0,01340074	6,63	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	996,59
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	849,97
				VALOR COM ENCARGOS:	1.846,56
				VALOR BDI (27,00%):	499,11
				VALOR COM BDI:	2.347,67

3.1.14.3. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

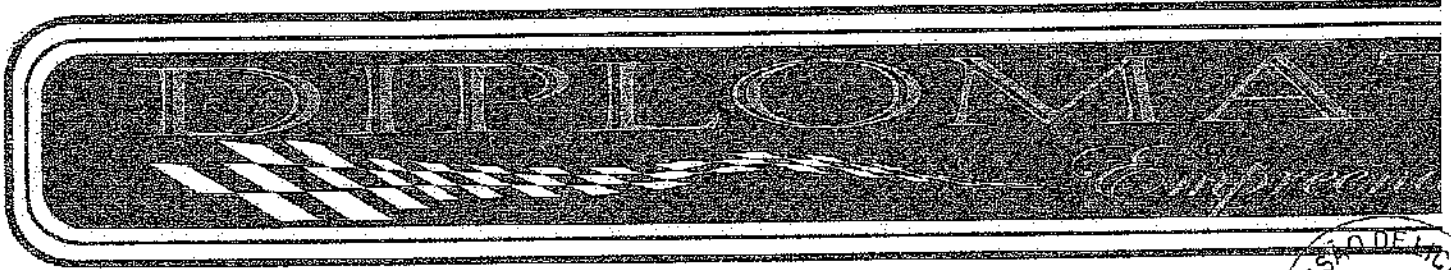
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	21,90833448	9,63	210,87
12320	ENCANADOR	H	21,90833448	9,63	210,87
12543	SERVENTE	H	21,90833448	7,13	158,23
TOTAL MAO DE OBRA:					677,97
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	3,85055568	0,16	0,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	578,55
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	492,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/02/2020	BDI : 27.00%																																			
OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA																																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/02 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>02/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>66,84%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SIGRO</td> <td>2016/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>48,80%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,84%	-	03/2017	SIGRO	2016/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,80%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020																																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,84%	-	03/2017																																		
SIGRO	2016/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020																																		
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,80%	01/2020																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						
		VALOR COM ENCARGOS:	1.074,88																																			
		VALOR BDI (27.00%):	289,17																																			
		VALOR COM BDI:	1.364,05																																			

3.1.15.1. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02087587	350,81	7,27
TOTAL SERVIÇO:						7,27
MÃO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2351	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,40751795	9,63	3,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,92
MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,40751795	7,81	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,18
MÃO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52162255	7,19	3,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						18,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,76
VALOR COM ENCARGOS:						25,85
VALOR BDI (27,00%):						6,98
VALOR COM BDI:						32,83

3.1.16.1. C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00314199	350,81	1,12
TOTAL SERVIÇO:						1,12
MÃO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,21752030	7,84	9,53
I0121	ARMADOR/FERRIZO	SEINFRA	H	1,21752030	8,83	11,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,27
MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,08545648	4,44	27,06
TOTAL MATERIAL:						27,06
MÃO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2351	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,02114506	9,63	9,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,83
VALOR SEM ENCARGOS:						59,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,69
VALOR COM ENCARGOS:						85,97
VALOR BDI (27,00%):						23,21
VALOR COM BDI:						109,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%
		ORÇÃO:	2020/02 - Fundação	HORA:	114,10%
		SEINFRA:	026/1 COM DESONERAÇÃO	ME:	-
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	RE:	12/2018
		SICRO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO		01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3.1.16.2. C2975 - TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE (UN)

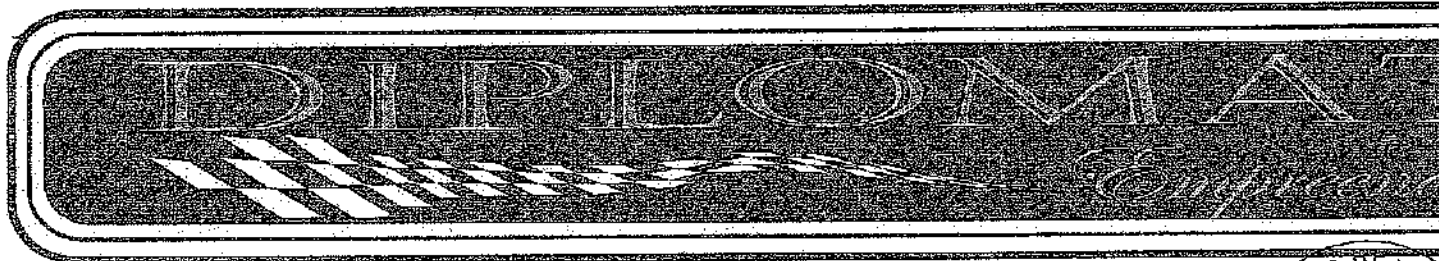
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13875 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,57140845	9,95	15,77
TOTAL MAO DE OBRA:					15,77
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2039 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,02141617	6,02	6,13
C2464 TINTA À OLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,02141617	12,53	12,86
TOTAL SERVIÇOS:					19,01
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10535 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,25142652	204,10	51,32
10165 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,06236538	4,44	0,28
TOTAL MATERIAL:					51,60
VALOR SEM ENCARGOS:					86,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,91
VALOR COM ENCARGOS:					108,79
VALOR BDI (27,00%):					29,35
VALOR COM BDI:					138,14

3.1.16.3. C2839 - GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2" (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12332 FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	SEINFRA	KG	80,07381223	5,28	422,79
TOTAL MATERIAL:					422,79
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	25,68127043	9,83	252,97
TOTAL MAO DE OBRA:					252,97
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12219 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	2,66912703	4,43	11,82
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,77941802	4,44	7,90
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,44485451	18,50	7,34
TOTAL MATERIAL:					27,06
VALOR SEM ENCARGOS:					769,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					219,94
VALOR COM ENCARGOS:					989,76
VALOR BDI (27,00%):					267,83
VALOR COM BDI:					1.257,59

3.1.16.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00687587	51,00	0,35
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48950824	1,10	0,54
10205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44083937	0,46	1,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA		DATA: 20/02/2020		BDI: 27,00%	
FONTE		VARIAÇÃO		MORA	
SBC		2020/02 - Fortaleço		114,10%	
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	
SICRO		2019/11 COM DESONERAÇÃO		82,61%	
SICRO		2019/07 COM DESONERAÇÃO		-	
SINAPI		2019/12 COM DESONERAÇÃO		85,08%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-	

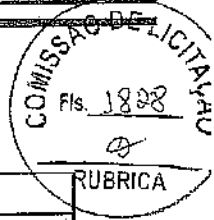
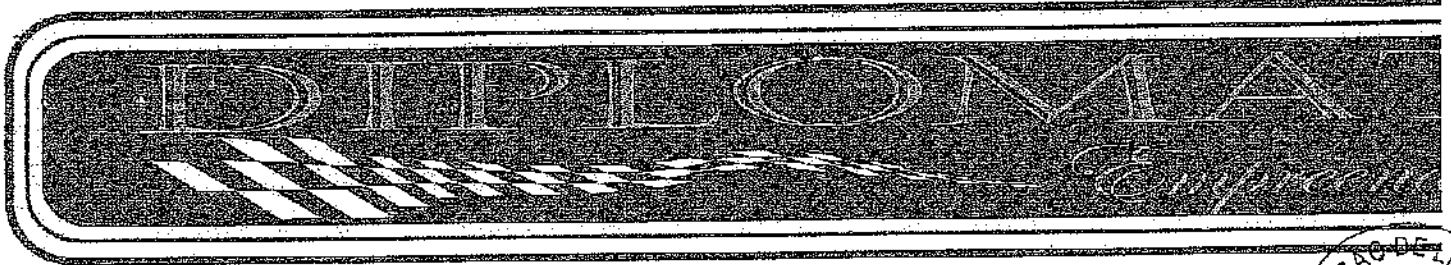
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,85948463	98,82	84,78
TOTAL MATERIAL:						86,77
TOTAL MAO DE OBRA:						49,21
VALOR SEM ENCARGOS:						129,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						36,89
VALOR COM ENCARGOS:						166,81
VALOR BDI (27,00%):						45,04
VALOR COM BDI:						211,85

3.1.16.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,14164303	440,01	62,32
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,40918098	17,78	7,28
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,09508399	337,66	18,58
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 3.5cm	SEINFRA	M2	0,78690573	21,28	16,70
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,40918098	10,81	4,46
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09442869	18,90	1,78
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,40918098	5,67	2,32
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,09442869	12,19	1,15
TOTAL SERVIÇO:					114,88
VALOR SEM ENCARGOS:					114,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					48,89
VALOR COM ENCARGOS:					160,84
VALOR BDI (27,00%):					43,37
VALOR COM BDI:					204,01

3.1.17.1. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,56182073	0,48	4,12
TOTAL MATERIAL:					4,12
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85928885	9,84	8,58
88260 CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37724788	12,87	4,87
TOTAL SERVIÇO:					13,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09133197	72,00	6,79
00004385 PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03300920	1286,71	42,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

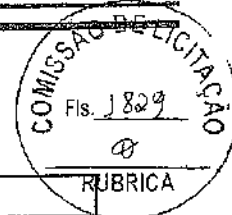
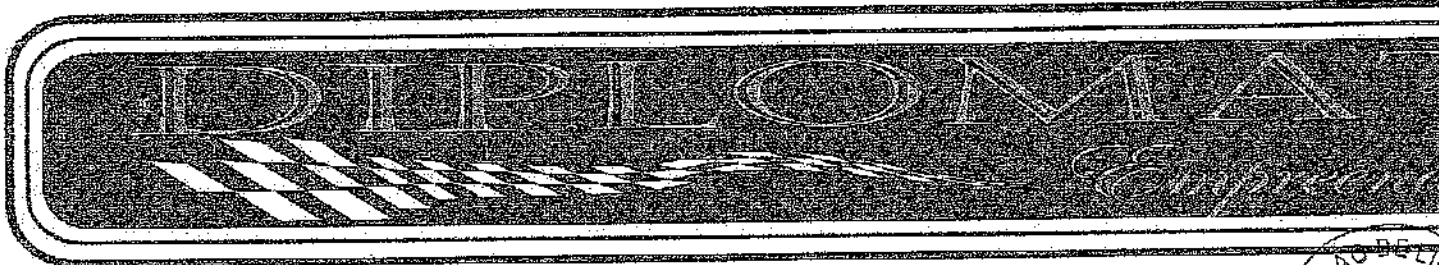
OBRA:		PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA		DATA: 20/02/2020		BDI: 27,00%		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	UNID.	VALOR	UNID.	VALOR	
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,00					
							TOTAL MATERIAL:	50,00
							VALOR SEM ENCARGOS:	50,00
							VALOR ENCARGOS (85,08%):	42,54
							VALOR COM ENCARGOS:	92,54
							VALOR BDI (27,00%):	25,00
							VALOR COM BDI:	117,54

3.1.17.2. C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3251	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03842189	247,13	9,50	
						TOTAL SERVIÇO:	9,50
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (C3)	SEINFRA	H	0,00000000	10,03	0,00	
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,08088819	11,21	0,91	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,91
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08088819	6,83	0,78	
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80888181	7,13	5,77	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,96
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,46
						VALOR COM ENCARGOS:	31,42
						VALOR BDI (27,00%):	8,48
						VALOR COM BDI:	39,90

3.1.17.3. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,09363311	300,13	28,10	
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,64818318	32,29	17,64	
C0077	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,16506518	107,02	16,70	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,17041393	3,46	4,06	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01248441	273,55	3,42	
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,40449672	10,61	14,90	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09383311	18,90	1,77	
						TOTAL SERVIÇO:	86,59
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	5,48193166	0,72	3,95	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00390138	13,74	0,05	
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,40574349	29,70	12,05	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA		DATA: 20/02/2020		BDI: 27,00%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	ME:	REF:	
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,30%	-	02/2009	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017	
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	

				TOTAL MATERIAL:		16,03
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93633114	9,63	9,01	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93633114	7,13	6,68	
TOTAL MAO DE OBRA:					15,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					118,30	
VALOR ENCARGOS (88,20%):					62,79	
VALOR COM ENCARGOS:					171,04	
VALOR BDI (27,00%):					46,18	
VALOR COM BDI:					217,22	

3.1.17.4. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10457 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	30,53518216	5,55	169,47
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	16,91179330	39,71	671,57
TOTAL MATERIAL:					841,04

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,8 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,84816610	6,74	71,77
TOTAL SERVIÇO:					71,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,39544005	7,13	67,02
TOTAL MAO DE OBRA:					67,02

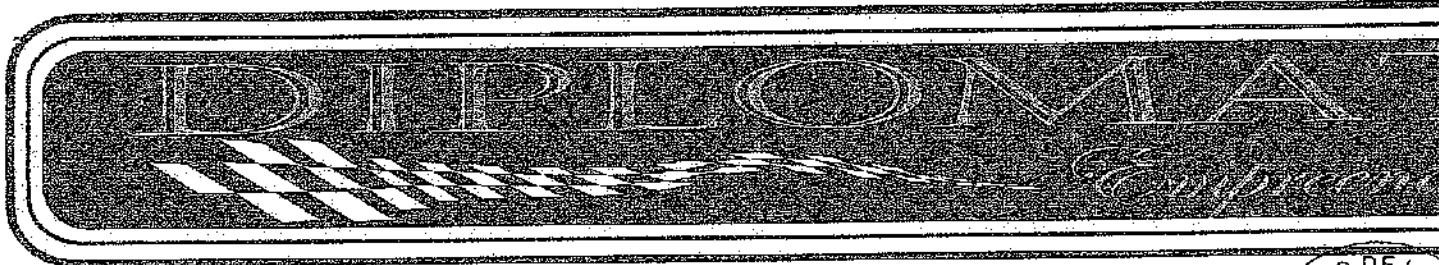
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12365 JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	8,49504427	32,20	273,34
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,80	38,40
TOTAL MATERIAL:					311,74

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,82953389	38,16	298,78
TOTAL SERVIÇO:					298,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	7,82953389	5,28	41,34
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	5,69729499	30,82	173,74
TOTAL MATERIAL:					219,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,69772033	9,63	45,23
11679 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,34886015	9,65	22,68
TOTAL MAO DE OBRA:					67,91

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,58704650	6,97	11,06
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42608324	290,30	123,85
TOTAL SERVIÇO:					134,91
VALOR SEM ENCARGOS:					2.033,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REB
		SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

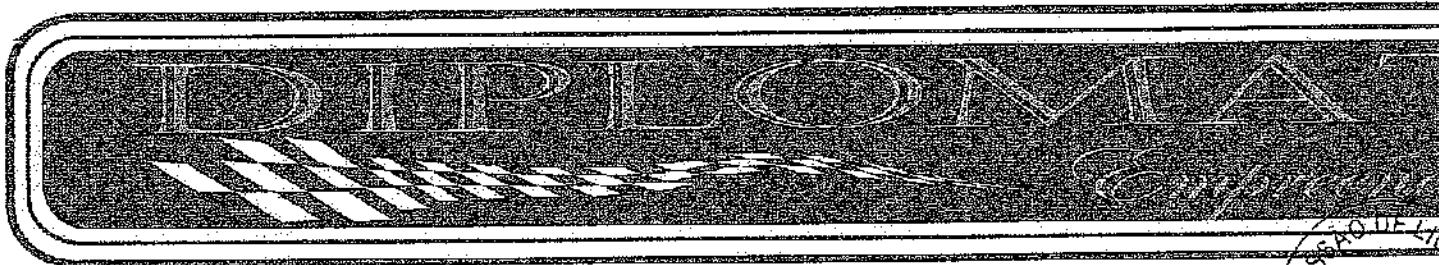
VALOR ENCARGOS (85,20%):	289,80
VALOR COM ENCARGOS:	2.306,89
VALOR BDI (27,00%):	622,88
VALOR COM BDI:	2.929,77

3.1.17.5. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	8,55813988	5,55	47,47
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	7,06494154	39,71	280,55
TOTAL MATERIAL:						328,02
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,44072508	6,74	36,87
TOTAL SERVIÇO:						36,87
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80063977	7,13	34,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,24
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,00053316	5,28	21,12
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,80	19,20
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	3,40045317	5,28	17,65
TOTAL MATERIAL:						58,27
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,40031990	9,63	23,11
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,60021327	9,65	15,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,56
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,60021327	30,82	49,32
TOTAL MATERIAL:						49,32
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,81130812	6,97	5,65
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21770902	290,80	63,20
TOTAL SERVIÇO:						68,85
VALOR SEM ENCARGOS:						613,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						78,51
VALOR COM ENCARGOS:						692,44
VALOR BDI (27,00%):						186,96
VALOR COM BDI:						879,40

3.1.17.6. C0589 - PINTURA COM TINTA EM PÓ INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAS (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2292957	9,64	2,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PRÉFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA

DATA: 20/02/2020 BDI: 27,00%

FONTES	PERÍODO	FORÇA	DIAS	VALOR
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SIGRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SIKAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,02%	48,80%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA KG	0,84384435	1,10	0,93
TOTAL MATERIAL:				0,93
VALOR SEM ENCARGOS:				2,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,88
VALOR COM ENCARGOS:				4,47
VALOR BDI (27,00%):				1,21
VALOR COM BDI:				5,68

3.1.17.7. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0027 AJUDANTE	SEINFRA H	3,64498085	7,84	28,58
I2395 PINTOR	SEINFRA H	3,64498085	9,94	36,19
TOTAL MÃO DE OBRA:				64,77

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100 TINTA OLEO	SEINFRA L	2,45316630	18,42	45,18
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	1,21742381	0,55	0,67
I2425 SOLVENTE	SEINFRA L	0,35449808	12,78	4,52
TOTAL MATERIAL:				50,37
VALOR SEM ENCARGOS:				114,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):				54,28
VALOR COM ENCARGOS:				169,24
VALOR BDI (27,00%):				45,68
VALOR COM BDI:				214,92

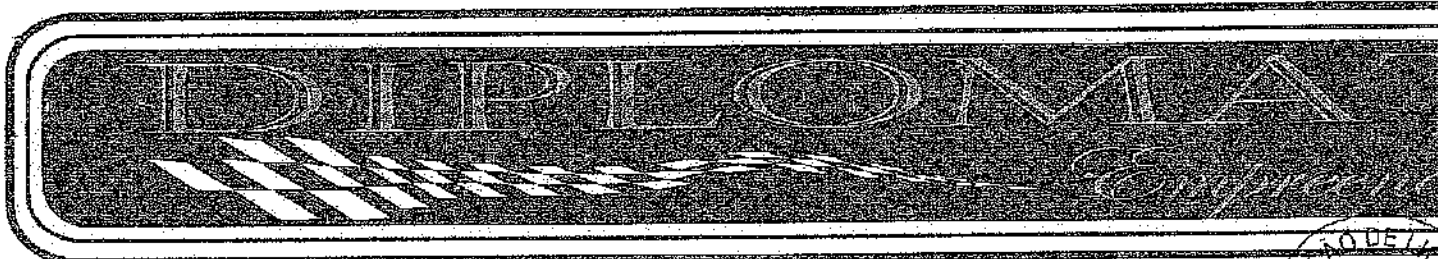
3.2.1.1. I8425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	142,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	142,87
VALOR BDI (27,00%):	38,57
VALOR COM BDI:	181,44

3.2.1.2. I8363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	194,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	194,58
VALOR BDI (27,00%):	52,94
VALOR COM BDI:	247,52

3.2.1.3. I8645 - TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN)



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1832
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%
		ORÇÃO:	2020/02 - Foneleza	HORA:	144,10%
		ORÇÃO:	2020/02 - Foneleza	MISC:	-
		ORÇÃO:	2020/02 - Foneleza	PRE:	02/2020
		SICRO:	025/11 COM DESONERAÇÃO		12/2019
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SICRO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO		01/2020
		SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	25,08%	48,60%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR SEM ENCARGOS:	421,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	421,54
VALOR BDI (27,00%):	113,82
VALOR COM BDI:	535,36

3.2.1.5. 15709 - VALV.RET.PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	884,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	884,77
VALOR BDI (27,00%):	238,69
VALOR COM BDI:	1.123,46

3.2.1.5. 15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	913,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	913,87
VALOR BDI (27,00%):	246,74
VALOR COM BDI:	1.160,61

3.2.1.6. 17136 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	255,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	255,19
VALOR BDI (27,00%):	68,90
VALOR COM BDI:	324,09

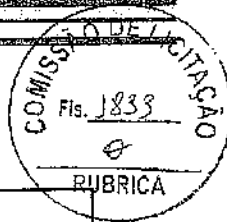
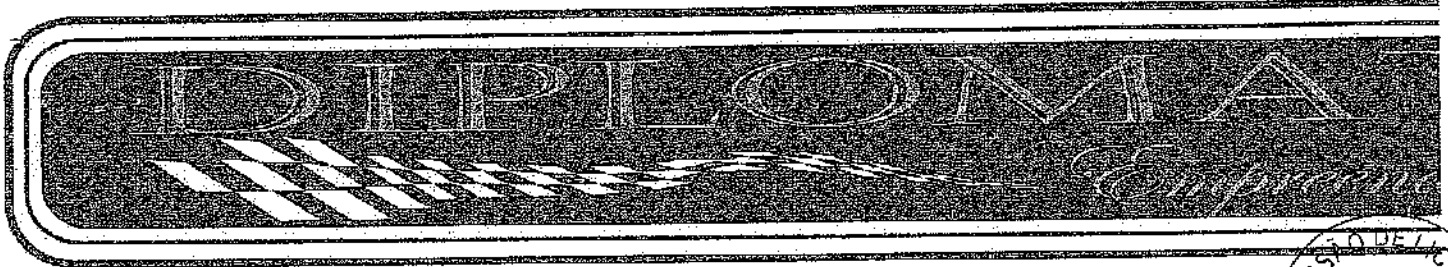
3.2.1.7. 17138 - REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	329,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	329,69
VALOR BDI (27,00%):	89,02
VALOR COM BDI:	418,71

3.2.1.8. 15307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	766,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	766,92
VALOR BDI (27,00%):	207,07

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA : 20/02/2020	BDI : 27,00%																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/02 - Fortaleza</td> <td>74,10%</td> <td>-</td> <td>02/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>49,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2020/02 - Fortaleza	74,10%	-	02/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	49,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																																	
SBC	2020/02 - Fortaleza	74,10%	-	02/2020																																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020																																	
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	49,60%	01/2020																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					
				VALOR COM BDI:	873,98																																

3.2.1.9. COMP MASSAPÉ - 002 - CHAVE "T" C/ HASTE DE PROLONGAMENTO L= 3,00M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	483,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	483,10
VALOR BDI (27,00%):	133,08
VALOR COM BDI:	629,78

3.2.1.10. I3961 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	233,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	233,92
VALOR BDI (27,00%):	63,16
VALOR COM BDI:	297,08

3.2.1.11. I4658 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	731,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	731,11
VALOR BDI (27,00%):	197,40
VALOR COM BDI:	928,51

3.2.1.12. I4459 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	839,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	839,69
VALOR BDI (27,00%):	226,71
VALOR COM BDI:	1.066,39

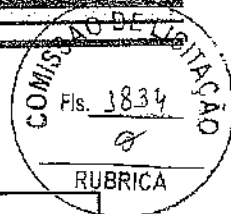
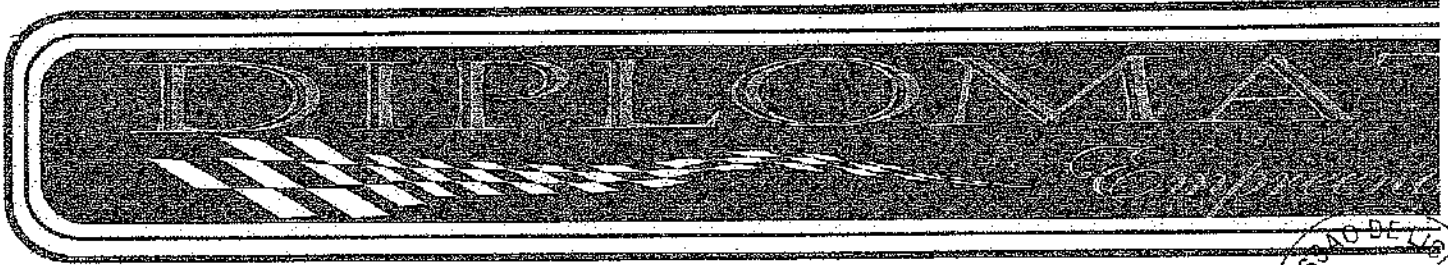
3.2.1.13. I4644 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	470,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	470,19
VALOR BDI (27,00%):	126,96
VALOR COM BDI:	597,14

3.2.1.14. I4645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

R

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		BBC	202002 - Fortaleza	114,10%	- 02/2020
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	20,20%	- 12/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	- 09/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	- 01/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR SEM ENCARGOS:	582,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	582,04
VALOR BDI (27,00%):	157,15
VALOR COM BDI:	739,19

3.2.1.15. M645 - TUBO FeFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	586,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	586,19
VALOR BDI (27,00%):	158,26
VALOR COM BDI:	744,45

3.2.1.16. M647 - TUBO FeFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	861,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	861,20
VALOR BDI (27,00%):	216,32
VALOR COM BDI:	1.077,52

3.2.1.17. 8840 - TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM (M)

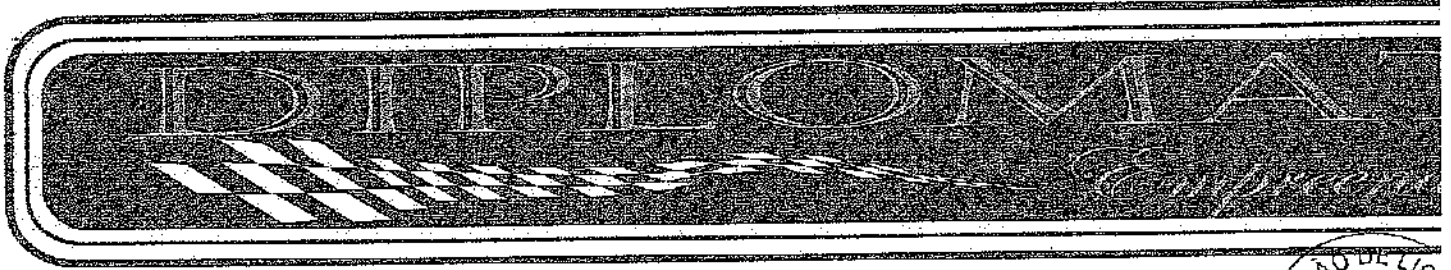
VALOR SEM ENCARGOS:	28,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,78
VALOR BDI (27,00%):	7,77
VALOR COM BDI:	36,55

3.2.1.18. I3076 - TAMPÃO FeFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	850,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	850,26
VALOR BDI (27,00%):	229,57
VALOR COM BDI:	1.079,83

3.2.2.1. COMP MASSAPÉ - 003 - CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA REAUTOESCORVANTE P/ ESGOTO, CONF. PROJETO. (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	14.127,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14.127,59
VALOR BDI (27,00%):	3.814,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%
		FRONTE	VALOR	PREÇO	DATA
		SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	02/2020
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	95,08%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
				VALOR COM BDI:	17.942,04

3.2.3.1. 14142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	42,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,53
VALOR BDI (27,00%):	11,48
VALOR COM BDI:	54,01

3.2.3.2. 14143 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	85,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	85,89
VALOR BDI (27,00%):	23,14
VALOR COM BDI:	109,03

3.2.3.3. 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,87
VALOR BDI (27,00%):	12,60
VALOR COM BDI:	59,47

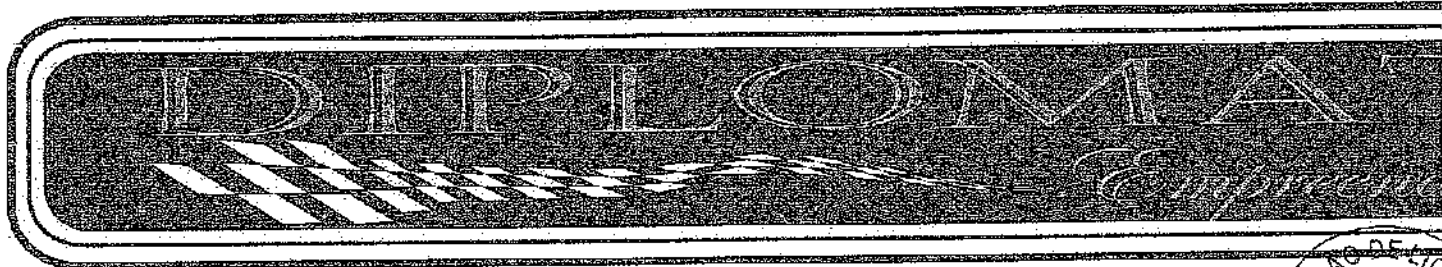
3.2.3.4. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,07
VALOR BDI (27,00%):	7,85
VALOR COM BDI:	36,92

4.1.1.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,08
VALOR BDI (27,00%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,35

4.1.1.2. 73678 - CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE. (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

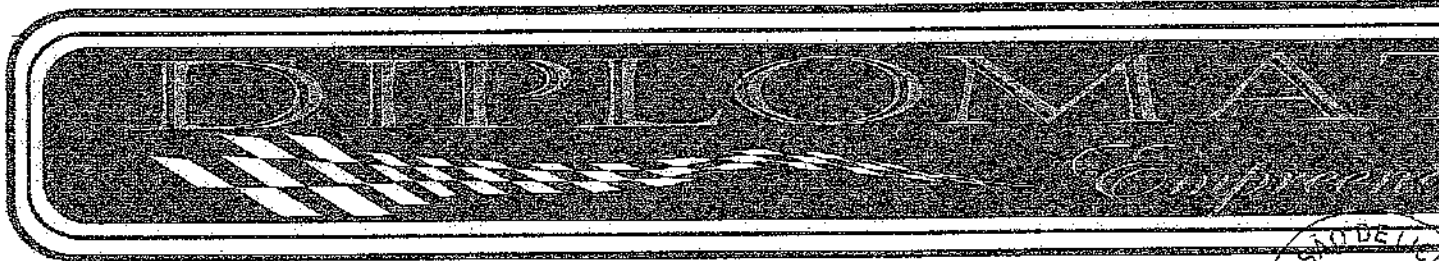
OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%	
		FONTES:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:	REF:
		SEINFRA	202002 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SIGRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%	-	03/2017
		SIGRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-
		VALOR SEM ENCARGOS:				1,27
		VALOR ENCARGOS:				0,00
		VALOR COM ENCARGOS:				1,27
		VALOR BDI (27,00%):				0,34
		VALOR COM BDI:				1,61

1. C2978 - SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm (M)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,06057558	7,13	0,43	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	
					0,43	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,06049887	4,91	0,26	
12408	PREGO 1 1/2" X 14	XG	0,03725974	11,26	0,43	
					TOTAL MATERIAL:	
					0,69	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,03331656	12,04	0,40	
					TOTAL SERVIÇO:	
					0,69	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,02476026	5,40	0,13	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,01605828	21,09	0,35	
					TOTAL MATERIAL:	
					0,48	
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,01514390	9,63	0,15	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	
					0,15	
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,15	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,89	
				VALOR COM ENCARGOS:	2,83	
				VALOR BDI (27,00%):	0,78	
				VALOR COM BDI:	3,59	

4.1.3.1. 73891/001 - ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE (H)	
VALOR SEM ENCARGOS:	6,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,21
VALOR BDI (27,00%):	1,68
VALOR COM BDI:	7,89

4.1.4.1. 74192/001 - CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	100,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	100,00

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%
		FONTE:	VERBA	ANEXO	RES
		SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	- 02/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
		SICRO	2014/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	- 01/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	- 48,20% 01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				VALOR BDI (27,00%):	27,18
				VALOR COM BDI:	127,76

4.1.5.1. C9475 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100x200 (COMPLETO) (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,10387563	11,05	1,15
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,10387563	20,12	2,09
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	1,88616138	24,56	46,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,72792721	16,80	32,68
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,48685440	12,06	41,68
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	0,91580142	2,85	2,81
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	0,91580142	1,43	1,31
TOTAL SERVIÇO:						129,28

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	H	1,72792721	8,75	15,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,17279272	16,60	2,86
TOTAL MATERIAL:						2,86

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,13828419	9,65	1,33
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,72792721	13,87	23,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13828419	7,13	0,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,29

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	1,72792721	214,00	369,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						369,78

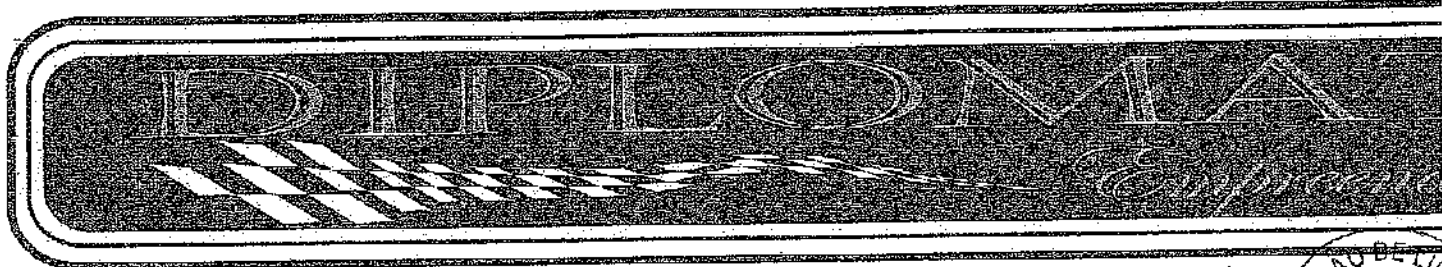
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	SEINFRA	M	0,86896359	977,85	844,57
TOTAL MATERIAL:						844,57

VALOR SEM ENCARGOS:	1.386,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	129,77
VALOR COM ENCARGOS:	1.516,45
VALOR BDI (27,00%):	409,44
VALOR COM BDI:	1.925,89

4.2.1.1. I3575 - TE FoFo BBF DN 100 x 59 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	235,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	235,45
VALOR BDI (27,00%):	63,57

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA : 20/02/2020	BDI : 27,00%																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇ</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>202002 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>02/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>68,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>48,80%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		ORÇ	VERSÃO	HORA	MESES	REF	SBC	202002 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017	SICRO	2016/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,80%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ORÇ	VERSÃO	HORA	MESES	REF																																
SBC	202002 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020																																
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017																																
SICRO	2016/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020																																
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,80%	01/2020																																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																				
VALOR COM BDI:			299,02																																	

4.2.1.2. 15305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	524,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	524,11
VALOR BDI (27,00%):	141,51
VALOR COM BDI:	665,62

4.2.1.3. 16199 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.173,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.173,78
VALOR BDI (27,00%):	1.396,92
VALOR COM BDI:	6.570,70

4.2.2.1. 18576 - TE FoFo B9F DN 100 x 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	295,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	295,45
VALOR BDI (27,00%):	68,57
VALOR COM BDI:	364,02

4.2.2.2. 15305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)

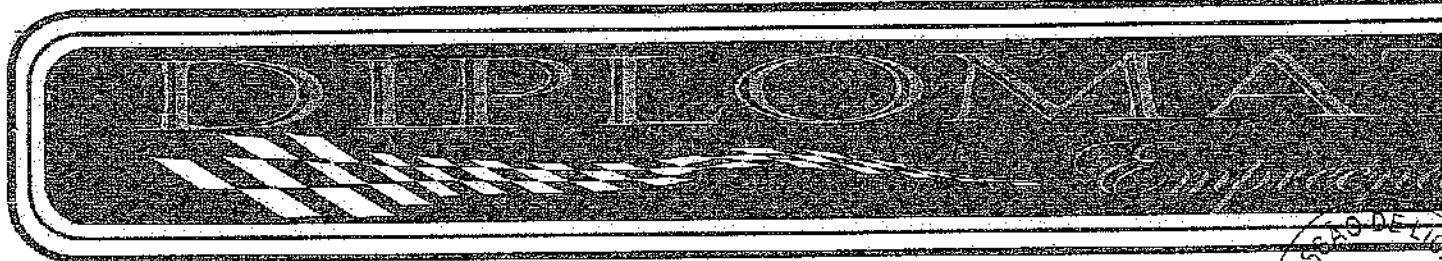
VALOR SEM ENCARGOS:	524,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	524,11
VALOR BDI (27,00%):	141,51
VALOR COM BDI:	665,62

4.2.2.3. 9840 - TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,78
VALOR BDI (27,00%):	7,77
VALOR COM BDI:	36,55

5.1.1.1. C2940 - RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MOD DE ORÇ	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA		DATA: 20/02/2020		BDI: 27,00%		
		FONTE	VERBO	HORA	MES	DIAS
		SBC	202002 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	201011 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	201912 COM DESONERAÇÃO	85,88%	48,60%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41029556	7,13	2,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,93
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		2,49
				VALOR COM ENCARGOS:		5,42
				VALOR BDI (27,00%):		1,46
				VALOR COM BDI:		6,88

5.1.1.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

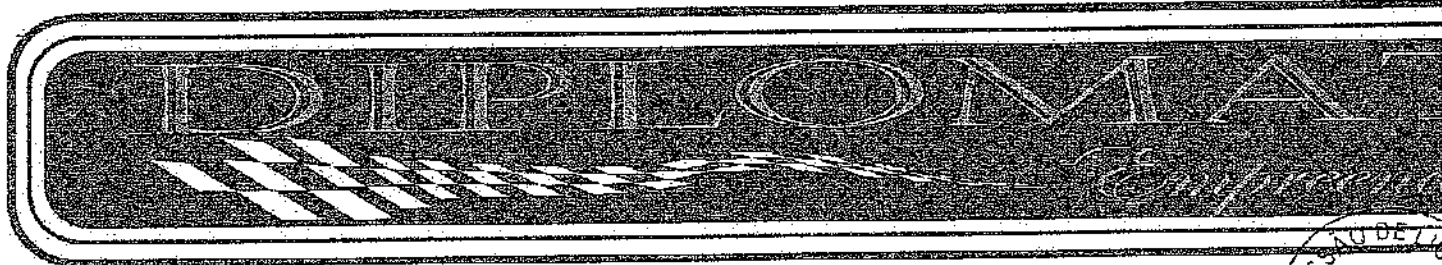
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08318776	46,00	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,31693681	9,63	3,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28695408	7,13	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,64
VALOR ENCARGOS (88,20%):					4,03
VALOR COM ENCARGOS:					11,67
VALOR BDI (27,00%):					3,15
VALOR COM BDI:					14,82

5.1.1.3. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05776286	108,62	6,27
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08418088	16,67	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,09226011	231,45	21,36
TOTAL MATERIAL:					21,39
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32090472	7,13	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29
VALOR SEM ENCARGOS:					30,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					33,95
VALOR BDI (27,00%):					9,17
VALOR COM BDI:					43,12

5.1.2.1. 73677 - CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS. (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
---------------------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DATA :	BDI : 27,00%		
PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA		20/02/2020			
OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA	DATA :	VEREAD	HORA	REF
			202002 - Fortaleza	114,10%	- 02/2020
			SBC		
			SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	- 12/2018
			SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	- 03/2017
			SICRO 2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	- 07/2020
			SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO	25,08%	45,80% 01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
		VALOR ENCARGOS:	0,08		
		VALOR COM ENCARGOS:	3,87		
		VALOR BDI (27,00%):	1,04		
		VALOR COM BDI:	4,91		

Tyrone Castro Uchoa Castelo
ENGº CIVIL
CREA-CE 9237D
RN 060189103-1

COMISSÃO
Fls. 184
RUBRICA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE MUMBABA

DATA: 20/02/2020 BDI: 27,00%

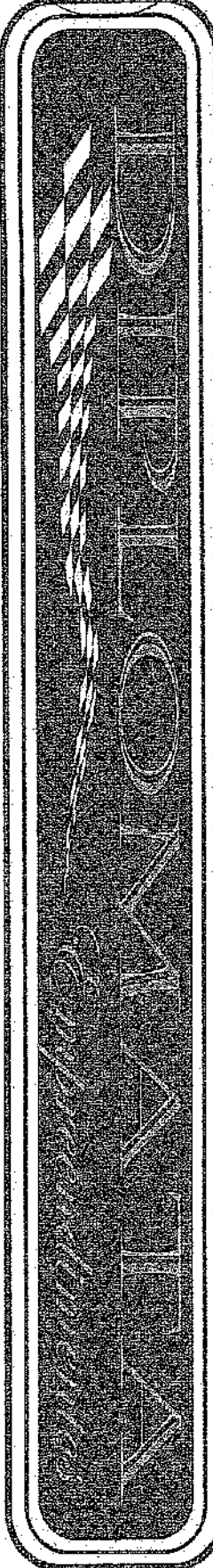
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	89.494,49	89.494,49								89.494,49
2	REDE COLETORA DE ESGOTOS	104.524,18	21.201,56	463,18	4.468,10	14.310,79	14.222,48	14.222,48	14.222,48	14.222,48	104.524,18
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	299.397,24	29.37	437	12.628,06	44.044,46	39.608,59	41.598,57	41.598,57	41.598,57	299.397,24
4	LINHA DE RECALQUE	89.493,11	29.37	437	1.637,26	5.974,15	13,59	14,02	14,02	14,02	89.493,11
5	LIGAÇÕES DOMICILIAR	9.102,11	9.102,11								9.102,11
		507.897,12	108.186,42	22.661,78	22.887,76	61.132,92	71.666,29	74.479,63	74.758,39	74.758,39	507.897,12

CHUVE	INFLAÇÃO	IGRA	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	TOTAL
gbc	2020/02 - Ponticon	114,10%									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,50%									
SIORO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%									
BIORO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-									
SIINAP	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,09%									
COMPOSICÕES PRÓPRIAS		48,80%									

Tyone Castro Uchoa Cabral
ENCº CIVIL
CREA/CE 92310
RNM 090169183-1

Diplomatata Construções e Incorporações Ltda - Me.
Rua Abílio Martins, nº 751 - Parqueândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 (1301.7-6215)
CNPJ: 06.006.506/0001-94

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL
					BDI	COMBINA	
OBRA: PREFEITURA DE MASSARÉ - SANITARIO DE SALGADINHO					DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%	
					UNID: VENIA	QUANT: 114,10%	DATA: 02/2020
					SAC: 2020/02 - Focleza	114,10%	1202018
					SENPA: 026.1 COM DESONERACAO	85,20%	0329017
					SICRO: 2019/11 COM DESONERACAO	85,81%	0120201
					SIARD NOVO: 2019/12 COM DESONERACAO	85,98%	0120201
					SINAPI: 2019/12 COM DESONERACAO	85,98%	0120201
					COMPOSICOES PROPRIAS		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					104.407,49
1.1		CANTIERO DE OBRAS - SERVIÇOS					104.407,49
1.1.1		CANTIERO DE OBRA					82.377,65
1.1.1.1	0004	ALOJAMENTO	M2	80,00	179,32	46,58	228,50
1.1.1.2	738030101	GALPAO ABERTO PROVISORIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCEMENTO BAMBU, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	150,00	134,70	36,37	771,07
1.1.1.3	737501001	SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TAVELAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO BAMB, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESCUADRIAS E FERRAGENS.	UND	15,00	1.848,63	499,18	3.248,01
1.1.1.4	C4991	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO DE FRANCHA	KM	2.162,00	5,93	1,44	6,77
1.1.2		INSTALACOES PROVISORIAS					6.881,10
1.1.2.1	41638	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELTRICA AEREA TRERAPICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNI	1,00	1.241,00	386,07	1.276,07
1.1.2.2	C2880	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UNI	1,00	1.501,00	405,27	1.906,27
1.1.2.3	96463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TUBOS CERAMICO DIAMETROS EXTERNOS 130 X 140 X 140M, 1.800 LITROS, REVERTEIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM POLIACETILENO COM ESPERRELAVEL	UND	2,00	1.182,00	319,74	1.479,74
1.1.2.4	73659	CONJUNTO DE TUBOS DE PVC COM TRAVAS DE SONDAGEM, ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDAVEL, AGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESPERRELAVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	91,69	24,71	118,24
1.1.2.5	74253001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PVAO 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	0,00	19,56	5,28	24,59
1.1.3		PLACA DE OBRA					3.414,94
1.1.3.1	74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	224,07	60,56	284,57
2		REDE COLETORES DE ESGOTOS					366.590,99
2.1		REDE COLETORES SUB-BACIA 1 - SERVIÇOS					300.083,18
2.1.1		SERVIÇOS TÉCNICOS					488,37
2.1.1.1	73610	LOCACAO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFIA	M	1.585,00	1,06	0,28	1,28
2.1.1.2	73678	CADASTRO DE ADUTORIAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE	M	1.585,00	1,26	0,35	1,63

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me.
Rua Abílio Martins, nº 751 - ParqueIândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / 13017-6215
CNPJ: 06.006.506/0001-94

(Handwritten signature and date)
21/12/20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	%	CÓDIGO DE DESCRIÇÃO		BDI	%	VALOR BDI	VALOR LÍQUIDO
							SI	SM				
2.1.2	SINALIZAÇÃO								27,00%			2.291,20
2.1.2.1	74219/001 PASSADISSOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	24,74	49,50	1.225,40							1.225,40
2.1.2.2	74221/001 SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	274,05	1,99	545,26							545,26
2.1.2.3	02880 SINALIZAÇÃO EM TAPUPE COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	11,51	4,86	55,91							55,91
2.1.3	MOVIMENTO DE TERRA											177.499,98
2.1.3.1	02729 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE TA CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	88,40	5,74	507,52							507,52
2.1.3.2	02730 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	239,41	7,65	1.820,52							1.820,52
2.1.3.3	72915 PROFIUNDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	181,69	10,01	1.818,57							1.818,57
2.1.3.4	72917 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	456,84	11,43	5.211,45							5.211,45
2.1.3.5	02734 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,24	8,49	163,15							163,15
2.1.3.6	02731 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA CAT. PROF. DE 1,51 a 2,00m	M3	38,87	9,74	378,41							378,41
2.1.3.7	02735 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,41	31,74	457,35							457,35
2.1.3.8	02736 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	50,02	47,97	2.399,27							2.399,27
2.1.3.9	02778 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 8A. CAT A FOGO	M3	186,33	35,42	6.618,15							6.618,15
2.1.3.10	02777 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 8A. CAT A FOGO	M3	55,85	811,82	45.365,01							45.365,01
2.1.3.11	02778 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 8A. CAT A FOGO	M3	122,76	204,75	25.110,08							25.110,08
2.1.3.12	03400 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO	M3	204,75	55,28	11.360,08							11.360,08
2.1.3.13	03400 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO	M3	2,10	0,57	1,19							1,19
2.1.3.14	131401031 COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDOS DE VALAS COM MÃO-DE-OBRA PARA REDE DE ESGOTO	M2	1.110,14	2,10	2.331,29							2.331,29
2.1.3.15	02821 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SINCROTRILE MATERIAL DA VALA	M3	14,54	4,16	60,29							60,29
2.1.3.16	02821 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SINCROTRILE MATERIAL DA VALA	M3	60,87	14,73	890,00							890,00
2.1.3.17	72921 REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	270,73	80,82	21.875,93							21.875,93
2.1.3.18	02880 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	214,20	80,82	17.313,24							17.313,24
2.1.3.19	02880 TRANSPORTES DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 TON	M3	228,73	19,82	4.532,46							4.532,46
2.1.4	ESCORRAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS											28.188,33
2.1.4.1	7887/001 ESCORRAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA	M2	114,27	49,57	5.665,07							5.665,07
2.1.4.2	7887/002 ESCORRAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADA	M2	457,12	36,72	16.786,43							16.786,43
2.1.4.3	7889/001 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOSUCIVANTE	H	80,00	6,21	496,80							496,80
2.1.5	POÇOS E CÔRREGOS											27.063,31

DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%
CODIGO DE DESCRIÇÃO	SI	SM	
SI	202002	202002	114,10%
SM	028,1	028,1	85,20%
SI	201811	201811	89,91%
SM	201812	201812	85,08%
SI	201812	201812	49,80%
SM			91,2000

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me.
Rua Abílio Martins, nº 751 - Parquelândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 (30) 7-6215
CNPJ: 06.006.506/0001-94



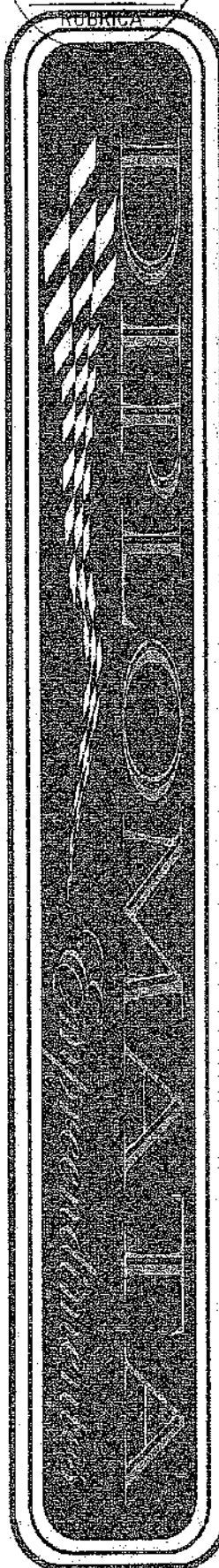
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO PORCENTUAL	
						PROPRIA	TERCEIROS
2.1.5.1	7883/005 POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANT. EM ANIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF.=120CM, INCLUINDO DEGRÁU EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UND	1	1.100	924,40	249,59	1.173,99
2.1.5.2	7883/005 POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANT. EM ANIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 80CM E 110CM, PROF.=120CM, INCLUINDO DEGRÁU EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UND	1	4,00	1.037,28	280,25	1.318,28
2.1.6.8	7883/010 POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANT. EM ANIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF. =200CM, INCLUINDO DEGRÁU EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UND	3	3,00	1.232,24	\$30,02	1.552,28
2.1.5.4	7883/010 POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANT. EM ANIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 80CM E 110CM, PROF. =200CM, INCLUINDO DEGRÁU EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UND	1	1,00	1.682,04	439,11	2.090,75
2.1.5.5	7883/07 ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 800 MM	UN	3	3,00	64,33	17,27	81,70
2.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA						5.161,32
2.1.6.1	02832 ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4	4,00	146,23	69,48	765,71
2.1.6.2	00718 CAIXA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 18km	M	1	1.284,00	0,69	0,16	0,85
2.1.6.3	00	m	1	1.284,00	2,63	0,21	3,34
2.1.7	PAVIMENTAÇÃO						50.439,28
2.1.7.1	02840 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1	980,69	7,93	2,14	10,07
2.1.7.2	02833 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIRELINTAMENTO	M2	1	980,69	14,78	3,99	78,77
2.1.7.3	03475 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100x200 (COMPLETO)	M	1	13,00	1.522,98	411,20	1.991,15
2.2	REDE COLETORIA - MATERIAL						65.517,87
2.2.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						42.244,96
2.2.1.1	02064 TUBO PVC RIGIDO OCFE DE DN 150 (NBR-7382)	M	1	1.284,00	26,21	7,08	33,29
2.2.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						21.273,48
2.2.2.1	18076 TAMPAO FCHO DUCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. AMT-ROUBO	UN	1	21,00	693,50	239,35	1.084,45
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						224.051,73
3.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE - SERVIÇOS						224.051,95
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.486,63
3.1.1.1	7384/018 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM PASSEIRA SUPERFICIAL	M2	1	290,00	3,09	0,83	3,91
3.1.1.2	7407/001 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GARANTO DE TABUAS CORRIDAS, PORTA, ETIQUETAS, SINAL REAPROVEITAMENTO.	M2	1	46,00	4,66	1,26	5,92

DATA:	20/02/2020	ERT:	27,00%
CONDIÇÃO:	PROPRIA	TERCEIROS	TERCEIROS
SIC:	202002 - Fortaleza	114,10%	02/2020
SERFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	89,20%	12/2018
SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	03/2017
SICRO NOVO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
GNAPM:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	69,08%	01/2020
COMPOSIÇÃO PORCENTUAL:			

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - ME
Rua Abílio Martins, nº 751 - ParqueLândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / 93017-6215
CNPJ: 06.006.505/0001-94

[Handwritten signatures]



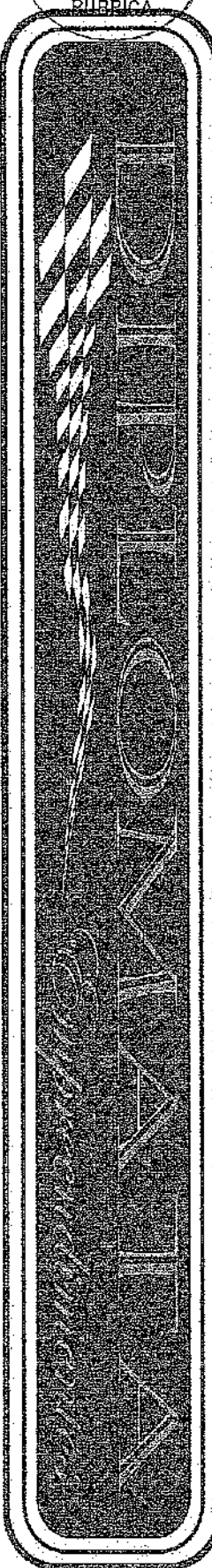
[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COTAÇÃO		COTAÇÃO		COTAÇÃO		COTAÇÃO		COTAÇÃO		COTAÇÃO		COTAÇÃO		COTAÇÃO		COTAÇÃO		COTAÇÃO		COTAÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
3.1.2	MOMENTO DE TERRA																				
3.1.2.1	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	182,00	10,00	1.820,00	2,71	12,74	1,82	330,18	16,59	3.000,00	1,82	330,18	16,59	3.000,00	1,82	330,18	16,59	3.000,00	1,82	330,18
3.1.2.2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA, 1ª FICHA, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (ACOLEDOU ROCHA DECOMPACTA) ATÉ 1,50M	M3	40,00	40,56	1.622,40	12,57	50,13	59,13	2.355,80	59,13	2.355,80	59,13	2.355,80	59,13	2.355,80	59,13	2.355,80	59,13	2.355,80	59,13	2.355,80
3.1.2.3	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA A FICHA, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (ACOLEDOU ROCHA DECOMPACTA) DE ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	4,00	68,26	273,04	18,44	88,73	88,73	348,92	88,73	348,92	88,73	348,92	88,73	348,92	88,73	348,92	88,73	348,92	88,73	348,92
3.1.2.4	ESCOVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	10,00	511,22	5.112,20	139,19	690,01	690,01	5.500,10	690,01	5.500,10	690,01	5.500,10	690,01	5.500,10	690,01	5.500,10	690,01	5.500,10	690,01	5.500,10
3.1.2.5	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VERBUNDO	M3	102,00	15,41	1.571,42	4,16	19,87	19,87	1.918,14	19,87	1.918,14	19,87	1.918,14	19,87	1.918,14	19,87	1.918,14	19,87	1.918,14	19,87	1.918,14
3.1.2.6	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VERBUNDO	M3	48,00	90,87	4.361,76	13,79	64,80	64,80	2.971,60	64,80	2.971,60	64,80	2.971,60	64,80	2.971,60	64,80	2.971,60	64,80	2.971,60	64,80	2.971,60
3.1.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	90,00	19,58	1.762,20	5,80	24,03	24,03	747,90	24,03	747,90	24,03	747,90	24,03	747,90	24,03	747,90	24,03	747,90	24,03	747,90
3.1.3	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO																				
3.1.3.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOSUCOIVANTE	H	48,00	6,24	299,52	1,58	7,58	7,58	300,18	7,58	300,18	7,58	300,18	7,58	300,18	7,58	300,18	7,58	300,18	7,58	300,18
3.1.3.2	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	M2	98,00	13,89	1.361,22	3,24	17,58	17,58	1.847,82	17,58	1.847,82	17,58	1.847,82	17,58	1.847,82	17,58	1.847,82	17,58	1.847,82	17,58	1.847,82
3.1.3.3	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANÇÕES METÁLICAS - ÁREA GRÁVADA	M2	98,00	49,27	4.838,46	13,30	92,57	92,57	5.981,02	92,57	5.981,02	92,57	5.981,02	92,57	5.981,02	92,57	5.981,02	92,57	5.981,02	92,57	5.981,02
3.1.3.4	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANÇÕES METÁLICAS - ÁREA NÃO GRÁVADA	M2	58,00	35,42	2.054,76	9,59	44,88	44,88	2.608,94	44,88	2.608,94	44,88	2.608,94	44,88	2.608,94	44,88	2.608,94	44,88	2.608,94	44,88	2.608,94
3.1.4	POÇO																				
3.1.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT. EM ÁREAS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 80CM E 110CM, PROF=120CM, INCLINDO DEGRÁU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO RUNDIDO.	UNID	2,00	934,40	1.868,80	2,49	1.173,99	1.173,99	2.347,98	1.173,99	2.347,98	1.173,99	2.347,98	1.173,99	2.347,98	1.173,99	2.347,98	1.173,99	2.347,98	1.173,99	2.347,98
3.1.5	CONCRETO																				
3.1.5.1	CONCRETO ARMADO, FCK=18,0 MPa E TRANSM DE AÇO. PREPARADO COM BETONIERA INCLUI LANÇAMENTO	M3	19,00	1.278,09	24.283,71	320,86	1.548,57	1.548,57	29.352,49	320,86	29.352,49	320,86	29.352,49	320,86	29.352,49	320,86	29.352,49	320,86	29.352,49	320,86	29.352,49
3.1.5.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M3	9,00	289,27	2.603,43	78,10	367,37	367,37	1.102,11	367,37	1.102,11	367,37	1.102,11	367,37	1.102,11	367,37	1.102,11	367,37	1.102,11	367,37	1.102,11
3.1.6	ALVENARIA																				
3.1.6.1	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO 10x20x20cm 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA	M2	90,99	37,34	3.398,39	10,06	47,42	47,42	3.235,60	47,42	3.235,60	47,42	3.235,60	47,42	3.235,60	47,42	3.235,60	47,42	3.235,60	47,42	3.235,60
3.1.6.2	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO 10x20x20cm 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA	M2	70,00	65,98	4.618,60	17,79	83,67	83,67	5.856,80	83,67	5.856,80	83,67	5.856,80	83,67	5.856,80	83,67	5.856,80	83,67	5.856,80	83,67	5.856,80
3.1.6.3	EMBASAMENTO G/PEPELA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AMARELA 1:4	M2	5,00	308,56	1.542,80	82,28	391,37	391,37	1.956,95	391,37	1.956,95	391,37	1.956,95	391,37	1.956,95	391,37	1.956,95	391,37	1.956,95	391,37	1.956,95
3.1.6.4	CONCRETO DE CIMENTO FEI EM ENTO VAZAO, EXSOSKIDEM, ASSENTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA COM ADO CA. 68	M2	12,00	96,18	1.154,16	23,27	109,45	109,45	1.313,98	109,45	1.313,98	109,45	1.313,98	109,45	1.313,98	109,45	1.313,98	109,45	1.313,98	109,45	1.313,98
3.1.7	FORNO																				

DATA:	20/02/2020	BTM:	27,00%
SIC:	202002 - Foralizer	NOVA DESCONTAÇÃO:	114,00%
SIEMFRA:	026.1 COM DESCONTAÇÃO	SIEMFRA:	99,20%
SICRO NOVO:	201811 COM DESCONTAÇÃO	SICRO NOVO:	99,81%
SIEMFRA:	201807 COM DESCONTAÇÃO	SIEMFRA:	95,09%
SIEMFRA:	201317 COM DESCONTAÇÃO	SIEMFRA:	48,80%
COMPOSIÇÃO PROPRIAS:			01/2020

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me.
Rua Abílio Martins, nº 751 - Parquelândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / 3017-6215
CNPJ: 06.006.506/0001-94

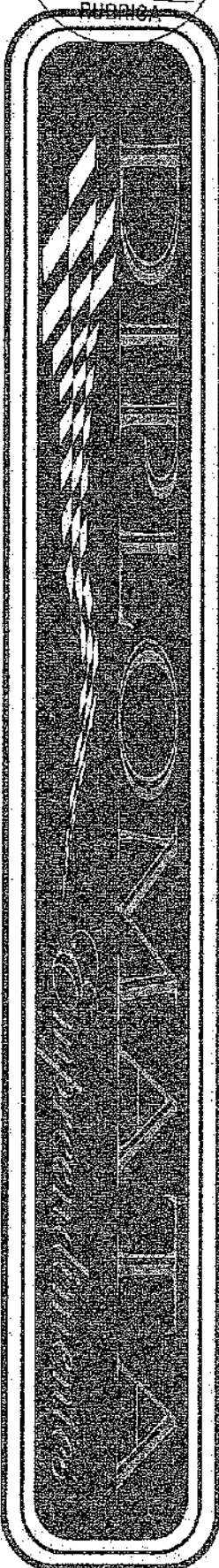


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	DATA: 20/02/2020		BEM: 27.00%	
						SSC	14.10%	1202020	02/2020
3.1.7.1	74202/001	PREVENÇÃO DE MASSARE - SANITÁRIO DE SALGADINHO	46,00	62,06	14,38	67,44	3.100,88		
3.1.8	REVESTIMENTO						10.916,77		
3.1.8.1	0076	CHAMISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEFAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	346,00	4,18	1,18	5,31	1.897,28		
3.1.8.2	0245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEFAR TRACO 1:3 ESPESURA 2,5CM, PREPARO MANUAL.	397,00	18,81	5,08	33,89	8.050,93		
3.1.8.3	01221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEFAR TRACO 1:4	9,00	29,02	9,41	25,43	229,87		
3.1.8.4	04032	DEMANCHA ESMALTADA BETHONADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 3000cm (900 cm²) - PEI S/PELA P/ PAREDE	9,00	93,96	18,85	99,85	735,65		
3.1.9	COBERTURA						1.189,28		
3.1.9.1	01338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA (OU CONCRETO VAO 3 X 7m) TERÇOS/AS / TERÇOS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS	9,00	101,16	27,11	120,47	1.196,23		
3.1.10	ESQUADRIAS						7.097,89		
3.1.10.1	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA PLANA 1ª	3,50	294,18	551,3	293,82	807,02		
3.1.10.2	73980/001	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA SEMI-ODA 1A DUBOZ, O, INCLUSIVE ADUELA, ALZAR, DOBRADURA E ESQUADURA EXTERNA, PAINÃO PAPULAR.	7,14	892,00	194,54	605,14	6.196,24		
3.1.11	PINTURA						2.038,18		
3.1.11.1	00899	CALÇAÇÃO EM TRES DEMAS EM PAREDES	307,00	4,49	1,21	9,70	1.920,80		
3.1.11.2	73824/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	20,00	16,43	5,00	20,13	470,60		
3.1.11.3	79739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	21,42	12,28	3,32	13,80	304,15		
3.1.11.4	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAS	21,42	12,38	3,01	10,97	939,50		
3.1.12	PISO						2.537,04		
3.1.12.1	01607	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2:5, ESPESURA 7CM, PREPARO MECANICO	28,00	24,87	9,41	44,29	1.293,84		
3.1.12.2	73922/004	PISO ONIMENTO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL.	26,00	34,90	8,32	43,82	1.159,32		
3.1.12.3	04437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFCADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 3000cm (900 cm²) - PEI S/PELA P/ PISO	2,50	65,47	17,88	83,15	207,89		
3.1.13	METALIZAÇÃO HIDROSANITÁRIA						2.040,38		
3.1.13.1	01848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00	147,80	39,89	197,82	563,46		
3.1.13.2	01950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	5,00	139,28	38,00	108,88	846,75		
3.1.13.3	00930	VASO SANITÁRIO, ASSENTO PLÁSTICO, CAIXA DE DESCARGA P/VC DE SOBREPOR, BNGATE PLÁSTICO, TUBO DE DESIDA E BOLSA DE BORRACHA	1,00	199,89	52,93	246,19	246,19		

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me.
Rua Abílio Martins, nº 751 - Parquelândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006
CNPJ: 06.006.506/0001-94

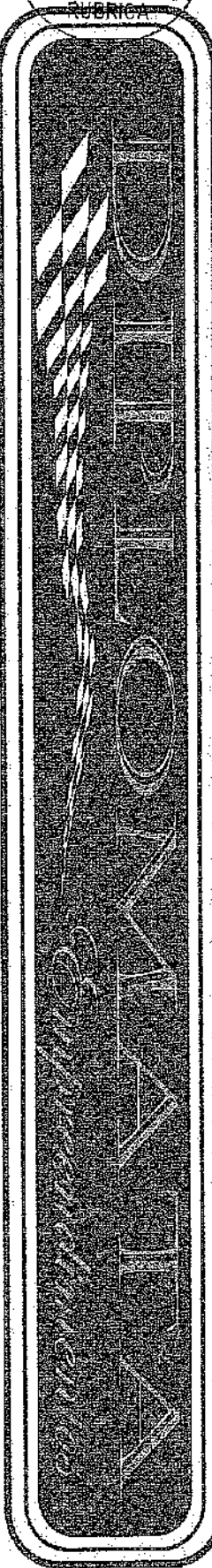
[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%
SSC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
BIOFO NOVO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
SIAMF	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020

3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.1.3	3.2.1.4	3.2.1.5	3.2.1.6	3.2.1.7	3.2.1.8	3.2.1.9	3.2.1.10	3.2.1.11	3.2.1.12	3.2.1.13	3.2.1.14	3.2.1.15	3.2.1.16	3.2.1.17	3.2.1.18	3.2.2	3.2.2.1	3.2.3	3.2.3.1	3.2.3.2	3.2.3.3	3.2.3.4	4	4.1
13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645	13645
CURVA Ff90 Ff PARA AGUA DN 100 PN10	CURVA 90 Ff90 Ff JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	TE Ff90 Ff DN 100 x 100 PN10	VALV RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTEN.FF DN 100 PN18	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN18	REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 100 X 80 PN10	REDUÇÃO Ff90 Ff DN 150 X 80 PN10	REGISTRO FLANGERABEÇOTE DN 100 PN16	CHAVE "T" C/ HASTE DE PROLONGAMENTO L= 3,00M	TUBO Ff90 C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	TUBO Ff90 C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1000	TUBO Ff90 C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1500	TUBO Ff90 C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L= 1000	TUBO Ff90 C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L= 1500	TUBO Ff90 C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L= 2000	TUBO Ff90 C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L= 2500	TUBO PVC EB 844 P/ RIDE COLET E393 JE DN 150MM	TAMPÃO Ff90 DUCTIL DN 600 CL-300, D393POS, ANTI-ROUBO	FORNHEIMENTO DE EQUIPAMENTOS	COMP MASSAPE - CONSULTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA REAUTOCORVANTE P/ ESGOTO, CONF. PROJETO, 008	FORNHEIMENTO DE ACESSÓRIOS	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 X 80	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	LINHIA DE RECALQUE	LINHIA DE RECALQUE - SERVIÇOS
SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	M	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
7,00	1,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	3,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	10,00	2,00	2,00	14,180,14	3,490,190	14,180,14	14,180,14	24,00	24,00	24,00	24,00
142,48	195,41	423,35	886,56	917,29	286,09	331,10	770,21	457,22	234,92	734,24	842,59	472,21	684,63	980,07	904,63	29,50	653,50	14,180,14	3,490,190	14,180,14	42,71	86,08	46,87	29,16	29,16	
28,74	39,78	114,39	230,91	247,89	69,20	69,40	207,99	139,25	68,43	196,24	227,63	127,60	167,82	148,05	217,55	7,80	200,55	3,490,190	14,180,14	11,53	23,34	12,65	7,89	7,89		
142,20	428,17	537,65	1.169,47	1.165,59	395,48	420,50	376,17	321,47	308,23	532,48	1.070,97	599,71	742,25	678,12	1.021,86	58,70	1.084,45	14,180,14	14,180,14	54,24	103,20	59,56	37,07	37,07		
1,276,51	248,17	1,675,30	2,256,94	3,404,77	650,95	641,10	976,17	631,47	230,23	2.279,44	2.141,84	1.189,42	742,25	825,12	1,021,86	587,00	2.168,50	38,687,48	38,687,48	108,48	2,951,10	1,489,48	830,712	830,712		
																				13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712	
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48	830,712	830,712
																					13,495,18		2,951,10	1,489,48		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		VALOR TOTAL
						DI	SI	
4.1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS							
4.1.1.1	78610 LOCALIZAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFIA	PROPRIA	10	1.100,00	1,06	0,28	1,30	1.293,00
4.1.1.2	78978 CADASTRO DE ADUTORIAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 300MM, INCLUSIVE	PROPRIA	M	1.160,00	1,28	0,35	1,63	1.923,40
4.1.2	SINALIZAÇÃO							
4.1.2.1	02979 SINALIZAÇÃO EM TAPULINE DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	SEINFRA	M	13,01	2,94	0,77	3,61	50,22
4.1.3	ESGOTAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS							
4.1.3.1	78937/001 ESGOTAMENTO COM MOTOR-BOMBA AUTOREGENTE	PROPRIA	H	100,00	6,24	1,69	7,92	792,00
4.1.4	POÇOS E CAIXAS							
4.1.4.1	74182/001 CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	PROPRIA	UN	2,00	101,00	27,28	129,61	259,62
4.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA							
4.1.5.1	03/75 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100x200 (COMPLETO)	SEINFRA	M	19,00	1.892,46	411,20	1.994,15	25.148,35
4.2	LINHA DE RECALQUE - L.R2 - MATERIAL							
4.2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSA							
4.2.1.1	03576 TE Fdfo BBF DN 100 X 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	235,66	63,84	300,30	300,30
4.2.1.2	03305 REGISTRO FLANGE/CABOTE DE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	1,00	526,38	142,12	668,48	668,48
4.2.1.3	04693 VALVULA VENTOSA TRIFLUXO FUNÇÃO P/ AGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	SEINFRA	UN	1,00	5.195,91	1.702,91	6.598,87	5.598,87
4.2.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSA							
4.2.2.1	03578 TE Fdfo BBF DN 100 X 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	235,46	63,84	300,30	300,30
4.2.2.2	03305 REGISTRO FLANGE/CABOTE DE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	1,00	526,38	142,12	668,48	668,48
4.2.2.3	08640 TUBO PVC EB-614 P/ REDE COLET. ESG. DE DN 150MM	PROPRIA	M	6,00	28,50	7,30	35,70	220,20
9	LIGAÇÕES DOMICILIAR							
6.1	LIGAÇÕES PREDIAS DE ESGOTO - SERVIÇOS							
6.1.1	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							
6.1.1.1	02940 FERRAÇA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	90,72	6,44	1,47	6,91	628,88
6.1.1.2	02959 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RELAZAMENTO	SEINFRA	M2	90,72	11,72	3,16	14,88	1.349,91

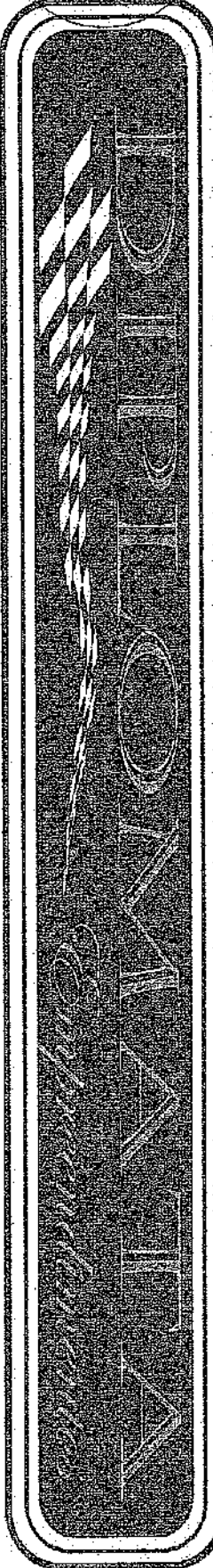
DATA: 20/02/2020 EDI: 27,00%

INDICADOR	VALOR	INDICADOR	VALOR
SBC	2020/2 - Fortaleza	114,10%	02/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	95,81%	03/2017
SICRO NOVO	2016/07 COM DESONERAÇÃO	"	01/2020
SINAPI	2016/13 COM DESONERAÇÃO	62,08%	48,69%

COMPOSIÇÕES PROGRAMAS

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me.
Rua Abílio Martins, nº 751 - ParqueLândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 (13017-6215)
CNPJ: 06.006.506/0001-94

R



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CERRA: PREFEITURA DE MASSARÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO		DATA: 20/02/2020		BOM: 27,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.1.3	C2026 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUD), ESP. 8cm	M2	151,20	94,10	14.228,92
5.1.2	CADASTRO				6.596,47
5.1.2.1	73877 CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAS	UND	126,00	5,23	677,60
6	REDE COLETOIRA - MATERIAL				68.561,27
6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				30.196,22
6.1.1	13084 TUBO PVC RIGIDO CORE JE DN 150 (NBR-7383)	M	1.204,00	24,00	28.896,00
6.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				27.404,05
6.2.1	13078 TAMPAO PAO DUCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	UN	21,00	1.304,95	27.404,05
VALOR ORÇAMENTO:					691.255,46
VALOR BDI TOTAL:					186.658,40
VALOR TOTAL:					877.913,86

[Handwritten Signature]
 Tyrone Castro Uanda Castelo
 ENGE CIVIL
 CREA-CE 9237D
 RN 060189103-1

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - ME
 Rua Abílio Martins, nº 751 - ParqueIândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
 E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / 33017-6215
 CNPJ: 06.006.506/0001-94

[Handwritten Signature]

DIPLOMATA

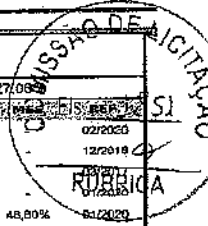
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO

DATA: 20/02/2020

BDI: 27,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO	PERCENTUAL
SBC	202002 - Fortalez	114,10%	02/2020	02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019	12/2019
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO			
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.1.1.1. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12340		FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	2,57128115	1,07	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,75
MAO DE OBR	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	2,05350084	7,19	14,55
10498		CARPINTEIRO	1,64313576	9,83	15,82
TOTAL MAO DE OBR:					30,43
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528		CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	1,46145218	16,51	23,95
10198		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	1,38926728	18,76	25,89
TOTAL MATERIAL:					49,85
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	1,10858459	21,28	23,59
TOTAL SERVIÇO:					23,59
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197		BARROTE DE 2"x2"	0,82158833	5,40	4,44
11824		RIPÁ DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	0,88208418	1,35	0,94
TOTAL MATERIAL:					5,38
MAO DE OBR	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	0,41076418	9,83	3,95
TOTAL MAO DE OBR:					3,95
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311		DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	0,21907956	14,36	3,15
12429		TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	0,16428866	25,54	4,20
12433		TARGEIA DE FERRO 2"	0,10937953	4,17	0,46
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	0,08218486	2,99	0,25
12373		LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	0,08218486	2,03	0,17
12408		PREGO 1 1/2" x 14	0,08218486	11,28	0,93
12444		TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	0,08218486	15,09	1,24
10400		CADEADO MEDIO	0,05478991	15,25	0,84
12391		FECHADURA DE SOBREPOR	0,05478991	35,00	1,92
12357		INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	0,05478991	8,20	0,45
10983		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	0,02739498	8,87	0,27
TOTAL MATERIAL:					13,88
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0856		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,01185513	286,54	3,39
TOTAL SERVIÇO:					3,39
VALOR SEM ENCARGOS:					193,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					46,86
VALOR COM ENCARGOS:					179,82
VALOR BDI (27,00%):					48,58
VALOR COM BDI:					228,50

1.1.1.2. 73603/001 - GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	134,70
---------------------	--------

[Handwritten signature]

DIPLOMATA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

O Fls. 1850

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO

DATA: 20/02/2020

BDI: 27,00%

FONTES	VERSÃO	ICMS	MESES	REF. DATA
SBC	2020/02 - Fortalezas	114,10%		01/2018
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		03/2017
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		01/2020
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-		01/2020
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	86,08%	48,80%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

RUBRICA

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	134,70
VALOR BDI (27,00%):	36,37
VALOR COM BDI:	171,07

1.1.1.3. 73752/001 - SANITARIO COM 4M2, DOIS MÓDULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS. (UND)

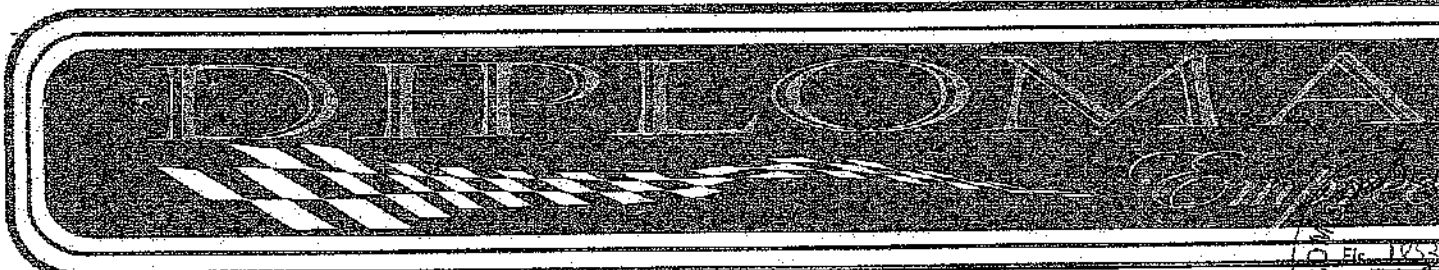
VALOR SEM ENCARGOS:	1.848,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.848,83
VALOR BDI (27,00%):	499,18
VALOR COM BDI:	2.348,01

1.1.1.4. 04891 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO DE PRANCHA (KM)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,01889933	106,35	1,97
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1,97
VALOR SEM ENCARGOS:					1,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,36
VALOR COM ENCARGOS:					5,33
VALOR BDI (27,00%):					1,44
VALOR COM BDI:					6,77

1.1.2.1. 41598 - ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000937	PIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	22,48348173	4,54	102,08
00001589	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (FLUT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00000000	5,26	42,08
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,68177234	4,41	29,36
TOTAL MATERIAL:					173,52
SERVO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,68177234	12,51	83,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,68177234	9,94	66,22
TOTAL SERVICOS:					149,56
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002733	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIFTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	6,62849349	56,31	373,25
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000000	1,08	4,32
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	2,49816464	7,33	18,31
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00000000	20,31	40,62
00001096	ARMACAO VERTICAL COM RASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00000000	67,40	134,80
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000000	6,48	12,92
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,00000000	7,35	14,70
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	3,06	6,12
00039176	SUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	0,84	1,68
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	0,62	1,24



licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO		DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%
		Fonte: 202002 - Fortaleza	MES: 02/2020
		SEINFRA: 025/1 COM DESONERAÇÃO	114,10%
		SICRO: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO: 2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,51%
		SINAPI: 2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,80%

00003062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	139,23	139,23
00002392	DISJUNTOR TPFD NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	62,29	62,29
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	35,14	36,14
0000406	RTA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,11102951	58,49	6,27

TOTAL MATERIAL:	880,88
VALOR SEM ENCARGOS:	1.173,59
VALOR ENCARGOS (85,08%):	67,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.241,00
VALOR BDI (27,00%):	335,07
VALOR COM BDI:	1.576,07

1.1.2.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTM
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	44,88493541	5,14	230,76
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	4,48948354	4,25	19,08
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00000000	2,35	9,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,58	5,04
11406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,09	2,18
10325	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10612	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,00000000	389,65	389,65
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	35,72	35,72
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	70,24	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	436,84	436,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,40	272,40

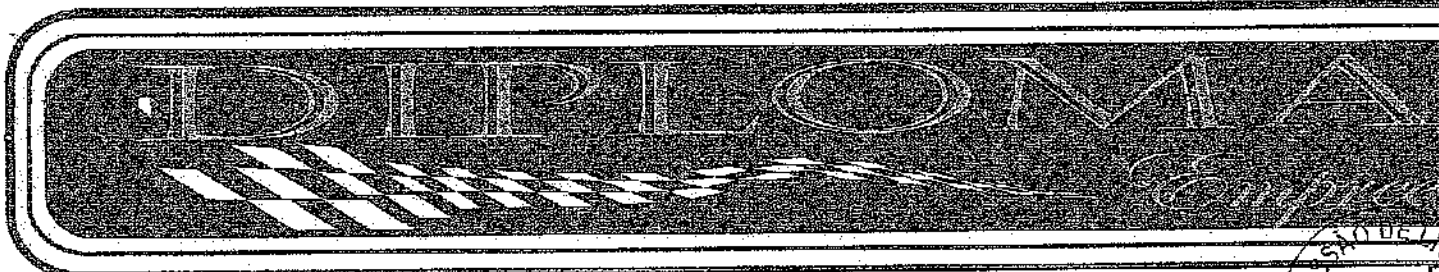
TOTAL MATERIAL:	1501,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1.501,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.501,00
VALOR BDI (27,00%):	405,27
VALOR COM BDI:	1.906,27

1.1.2.3. 95463 - FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90 X 1,10 X 1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM. (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.162,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.162,00
VALOR BDI (27,00%):	313,74
VALOR COM BDI:	1.475,74

1.1.2.4. 73859 - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDROMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL / ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESPERAROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	91,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	91,33
VALOR BDI (27,00%):	24,71
VALOR COM BDI:	116,04



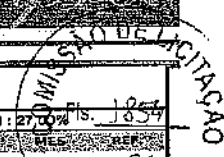
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO

DATA: 20/02/2020

BDI: 27,00% Pls. 1854

ORÇ. Nº	VERSO	HORA	MES	REF.
SBC	202002 - Fortaleza	114,10%		02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		03/2017
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%		07/2020
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-		01/2020
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	15,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



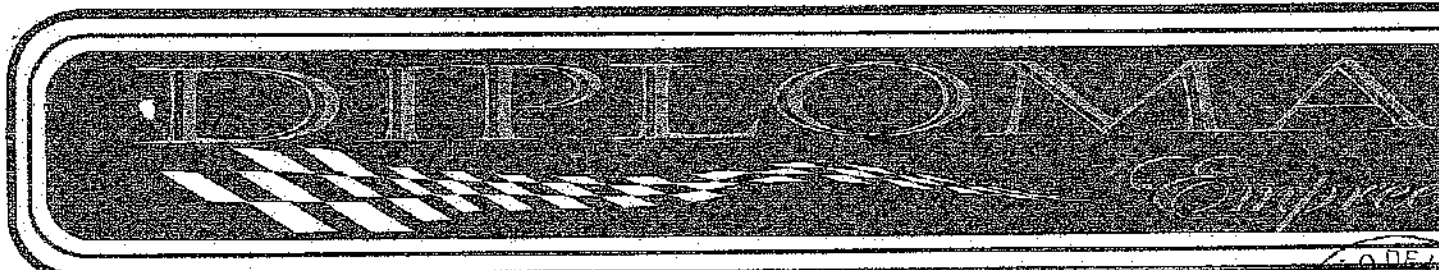
1.1.2.5. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15563)	SINAPI	M	0,95017914	3,40	3,23
TOTAL MATERIAL:						3,23
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800717	12,01	0,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800717	9,94	0,38
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,17103225	39,32	6,72
95995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,17103225	23,84	4,08
TOTAL SERVIÇO:						11,64
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (85,08%):						4,65
VALOR COM ENCARGOS:						19,52
VALOR BDI (27,00%):						5,28
VALOR COM BDI:						24,80

1.1.3.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

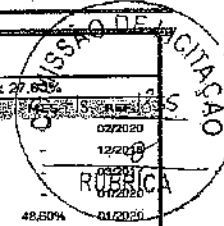
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,39370182	5,02	12,02
TOTAL MATERIAL:						12,02
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19585096	9,84	11,90
TOTAL SERVIÇO:						11,90
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,58842548	4,21	2,52
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,58842548	300,00	179,53
TOTAL MATERIAL:						182,05
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58842548	12,33	7,26
TOTAL SERVIÇO:						7,26
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005075	PREGO DE ACO PDLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,06582679	14,04	0,92
TOTAL MATERIAL:						0,92
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00586428	229,97	1,35
TOTAL SERVIÇO:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						215,85
VALOR ENCARGOS (85,08%):						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						224,27
VALOR BDI (27,00%):						60,55
VALOR COM BDI:						284,82

2.1.1.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,83%
		FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	114,10%
		SBC	202002 - Fortaleza		02/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2019
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	1,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,06
VALOR BDI (27,00%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,35

2.1.1.2. 73678 - CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE. (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR BDI (27,00%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,63

2.1.2.1. 74219/001 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004472 VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,68713028	21,12	14,72
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,18289784	13,80	2,53
00006189 TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,39207288	12,20	4,78
TOTAL MATERIAL:					22,03

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45749459	12,38	5,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37248381	9,94	13,64
TOTAL SERVIÇO:					19,28

VALOR SEM ENCARGOS:	41,31
VALOR ENCARGOS (85,08%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	49,50
VALOR BDI (27,00%):	13,37
VALOR COM BDI:	62,87

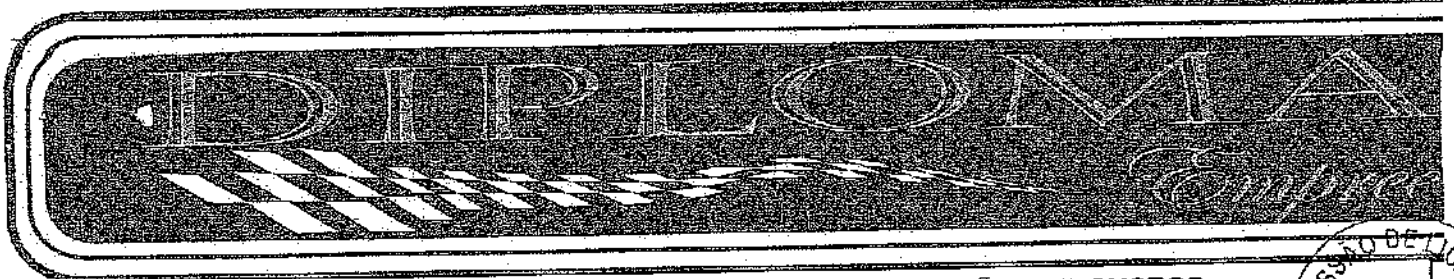
2.1.2.2. 74221/001 - SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000939 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,26468563	1,17	0,30
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,20374851	0,75	0,15
00003753 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0,00784057	6,99	0,05
00004815 BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0,00784057	5,48	0,04
00012284 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,00784057	7,15	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,69

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04244762	12,51	0,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04244762	9,94	0,42
TOTAL SERVIÇO:					0,95

VALOR SEM ENCARGOS:	1,54
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	1,98
VALOR BDI (27,00%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,51

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me.
 Rua Abílio Martins, nº 751 - Parquelândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
 E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / (85) 3017-6215
 CNPJ: 06.006.506/0001-94

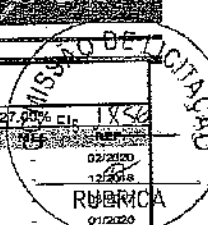


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO

DATA: 20/02/2020

BDI: 27,00% CL



ORÇ	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA
SBC	202002 - Portalezes	114,10%	-	02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2018/1 COM DESONERAÇÃO	85,81%	-	01/2020
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	45,80%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

2.1.2.3. C2950 - SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"X2 1/2"	M	0,12446592	8,71	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,08
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,09646111	7,13	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					0,69
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,09334944	12,04	1,12
TOTAL SERVIÇO:					1,12
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,03889561	16,51	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					3,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					4,65
VALOR BDI (27,00%):					1,26
VALOR COM BDI:					5,91

2.1.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

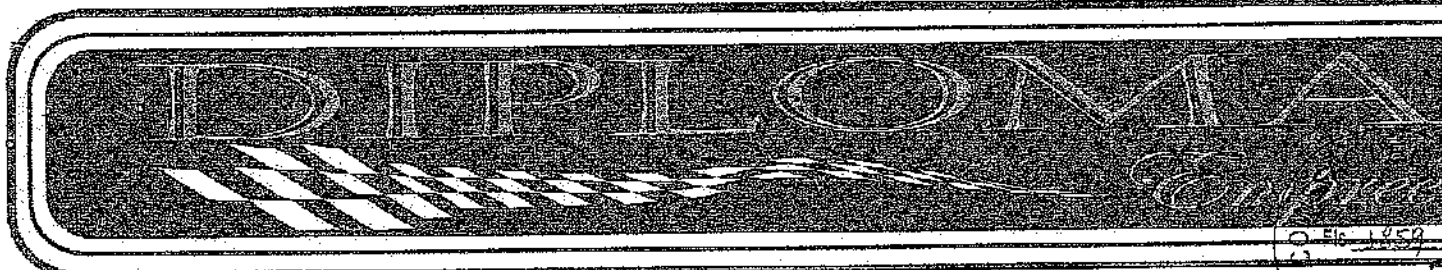
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,04743409	84,32	4,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,00
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,09486820	7,19	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68
VALOR SEM ENCARGOS:					4,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,96
VALOR COM ENCARGOS:					5,74
VALOR BDI (27,00%):					1,55
VALOR COM BDI:					7,29

2.1.3.2. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,06511915	84,32	5,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,49
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,11206290	7,13	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:					0,81
VALOR SEM ENCARGOS:					6,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					7,65
VALOR BDI (27,00%):					2,07
VALOR COM BDI:					9,72

2.1.3.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14068865	8,84	1,40



ATAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%	RUBRICA:	4
Fonte	VEÍCULO	HORA	IMB5	DEF			
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
SICRO	2016/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020			
SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

VALOR COM ENCARGOS:	511,82
VALOR BDI (27,00%):	138,19
VALOR COM BDI:	650,01

2.1.3.11. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	4,42487470	7,13	31,56
TOTAL MAO DE OBRA:					31,56
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,31855602	11,38	37,77
10777	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,10621869	68,27	75,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					113,29
VALOR SEM ENCARGOS:					144,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):					85,90
VALOR COM ENCARGOS:					209,75
VALOR BDI (27,00%):					55,26
VALOR COM BDI:					265,01

2.1.3.12. 73733 - COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO 131401051 (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,10
VALOR BDI (27,00%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,67

2.1.3.13. C2321 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

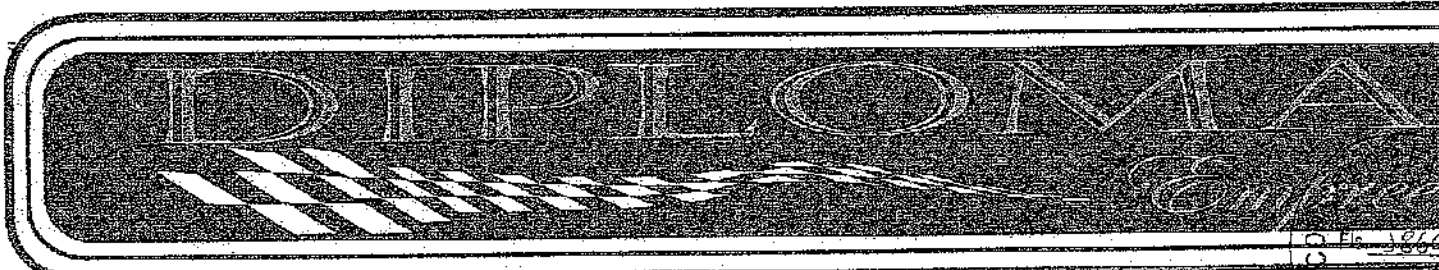
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,16853815	7,13	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32
VALOR SEM ENCARGOS:					8,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,09
VALOR COM ENCARGOS:					15,41
VALOR BDI (27,00%):					4,16
VALOR COM BDI:					19,57

2.1.3.14. 72921 - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,87
VALOR BDI (27,00%):	13,74
VALOR COM BDI:	64,60

2.1.3.15. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,11405928	7,13	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:					7,95



LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO		DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%	RUBRICA
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	86,08%	48,80%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,98551399	55,00	54,20
TOTAL MATERIAL:						54,20
VALOR SEM ENCARGOS:						62,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						68,92
VALOR BDI (27,00%):						18,61
VALOR COM BDI:						87,53

2.1.3.16. C2593 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

QUANTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	0,1663592	108,62	18,08
TOTAL EQUIPAMENTO:				48,08
VALOR SEM ENCARGOS:				18,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,54
VALOR COM ENCARGOS:				19,63
VALOR BDI (27,00%):				5,30
VALOR COM BDI:				24,93

2.1.4.1. 73877/001 - ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METALICOS - AREA CRAVADA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,27
VALOR BDI (27,00%):	13,36
VALOR COM BDI:	62,57

2.1.4.2. 73877/002 - ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METALICOS - AREA NAO CRAVADA (M2)

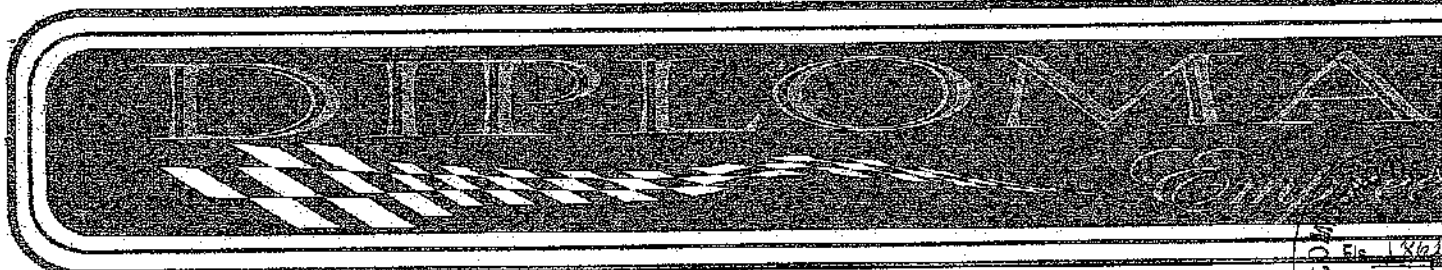
VALOR SEM ENCARGOS:	35,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,42
VALOR BDI (27,00%):	9,56
VALOR COM BDI:	44,98

2.1.4.3. 73891/001 - ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,24
VALOR BDI (27,00%):	1,68
VALOR COM BDI:	7,92

2.1.5.1. 73953/005 - POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANT, EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 80CM E 110CM, PROF=120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	924,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	924,40
VALOR BDI (27,00%):	249,59
VALOR COM BDI:	1.173,99



LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA :	20/02/2020	BDI :	27,00%	RUBRICA
		FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	
		SBC	202002 - Fortalezas	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/7 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

2.1.5.2. 73963/005 - POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANT, EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF=120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.037,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.037,98
VALOR BDI (27,00%):	280,28
VALOR COM BDI:	1.318,26

2.1.5.3. 73963/010 - POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESC. SANT, EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO - 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.222,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.222,23
VALOR BDI (27,00%):	330,00
VALOR COM BDI:	1.552,23

2.1.5.4. 73963/010 - POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESC. SANT, EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO - 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.622,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.622,64
VALOR BDI (27,00%):	438,11
VALOR COM BDI:	2.060,75

2.1.5.5. 73607 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03461451	57,50	2,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,22007999	0,48	5,87
TOTAL MATERIAL:						7,88
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74572570	12,41	21,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74572570	9,94	17,35
TOTAL SERVIÇO:						39,01
VALOR SEM ENCARGOS:						46,89
VALOR ENCARGOS (85,08%):						17,44
VALOR COM ENCARGOS:						64,33
VALOR BDI (27,00%):						17,37
VALOR COM BDI:						81,70

2.1.6.1. C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,25043001	7,18	30,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,32
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,18848572	5,40	6,42
TOTAL MATERIAL:						6,42
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59474336	7,84	4,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59474336	9,68	5,73

[Handwritten signature and initials]

DIPLOMATA

COM. 1962

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%
		FONTES:	VERSÃO:
		SBC	202002 - Fortaleza
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
		SIORO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SIORO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		25,54	13,16
TOTAL MATERIAL:				
12,16				
SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		290,30	42,54
TOTAL SERVIÇOS:				
42,54				
MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR		9,63	0,92
TOTAL MÃO DE OBRA:				
0,92				
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)		11,26	0,99
TOTAL MATERIAL:				
0,99				
VALOR SEM ENCARGOS:				
104,64				
VALOR ENCARGOS (86,20%):				
41,59				
VALOR COM ENCARGOS:				
146,23				
VALOR BDI (27,00%):				
39,48				
VALOR COM BDI:				
185,71				

2.1.6.2. C0719 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)		94,10	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:				
0,96				
MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		7,13	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				
0,04				
VALOR SEM ENCARGOS:				
0,80				
VALOR ENCARGOS (86,20%):				
0,09				
VALOR COM ENCARGOS:				
0,69				
VALOR BDI (27,00%):				
0,19				
VALOR COM BDI:				
0,88				

2.1.6.3. 00 - ASSENTAMENTO DE TUBO PVC COM ELASTICA - DN 150 P/ESGOTO (m)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,63
VALOR BDI (27,00%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,34

2.1.7.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:				
4,28				
VALOR SEM ENCARGOS:				
4,28				
VALOR ENCARGOS (86,20%):				
3,65				
VALOR COM ENCARGOS:				
7,93				
VALOR BDI (27,00%):				
2,14				
VALOR COM BDI:				
10,07				

[Handwritten Signature]

DIPLOMATA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OMISSÃO DE RUBRICA
Fls. 1863

	OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%																																			
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/02 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>02/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,61%</td> <td></td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td></td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2016/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		02/2016	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%		09/2017	SICRO	2016/07 COM DESONERAÇÃO	-		01/2020	SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					RUBRICA
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%																																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		02/2016																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%		09/2017																																		
SICRO	2016/07 COM DESONERAÇÃO	-		01/2020																																		
SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						

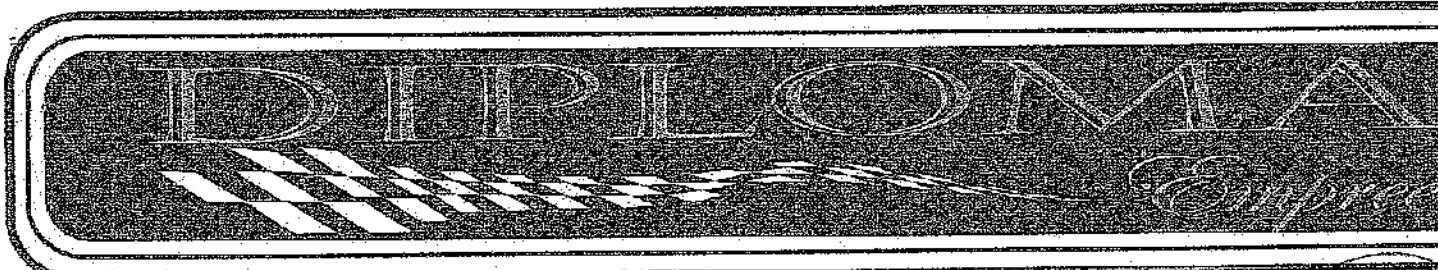
2.1.7.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,99
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,00	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						9,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						14,78
VALOR BDI (27,00%):						3,99
VALOR COM BDI:						18,77

2.1.7.3. C3475 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<=200 (COMPLETO) (M)

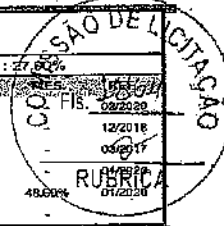
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,47066768	12,08	41,95
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	1,87416055	24,96	46,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,73533382	18,90	32,80
TOTAL SERVIÇO:						121,54
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	H	1,73533382	8,75	15,19
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,73533382	13,87	24,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,25
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	1,73533382	214,00	371,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						371,36
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	0,91972695	2,85	2,62
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	0,91972695	1,43	1,32
TOTAL SERVIÇO:						3,94
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	SEINFRA	M	0,86766692	977,55	848,19
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,17353339	16,50	2,86
TOTAL MATERIAL:						851,05
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,13882672	9,66	1,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13882672	7,13	0,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,33
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,10412002	11,05	1,15
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,10412002	20,12	2,09
TOTAL SERVIÇO:						3,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.392,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						130,34
VALOR COM ENCARGOS:						1.522,95
VALOR BDI (27,00%):						411,20

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA : 20/02/2020	BDI : 27,00%																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>RES. FIS.</th> <th>RES. ORÇ.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/02 - Fortaleza</td> <td>114,70%</td> <td>08/2020</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,20%</td> <td>12/2018</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>66,81%</td> <td>05/2017</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,06%</td> <td>48/2018</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERBA	HORA	RES. FIS.	RES. ORÇ.	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,70%	08/2020		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2018		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	05/2017		SICRO	2016/07 COM DESONERAÇÃO	-			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	65,06%	48/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERBA	HORA	RES. FIS.	RES. ORÇ.																																
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,70%	08/2020																																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2018																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	05/2017																																	
SICRO	2016/07 COM DESONERAÇÃO	-																																		
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	65,06%	48/2018																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																				
			VALOR COM BDI:	1.934,15																																



2.2.1.1. 13064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,21
VALOR BDI (27,00%):	7,08
VALOR COM BDI:	33,29

2.1. 13076 - TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	853,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	853,90
VALOR BDI (27,00%):	230,55
VALOR COM BDI:	1.084,45

3.1.1.1. 73946/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M²)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,08
VALOR BDI (27,00%):	0,83
VALOR COM BDI:	3,91

3.1.1.2. 74077/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)

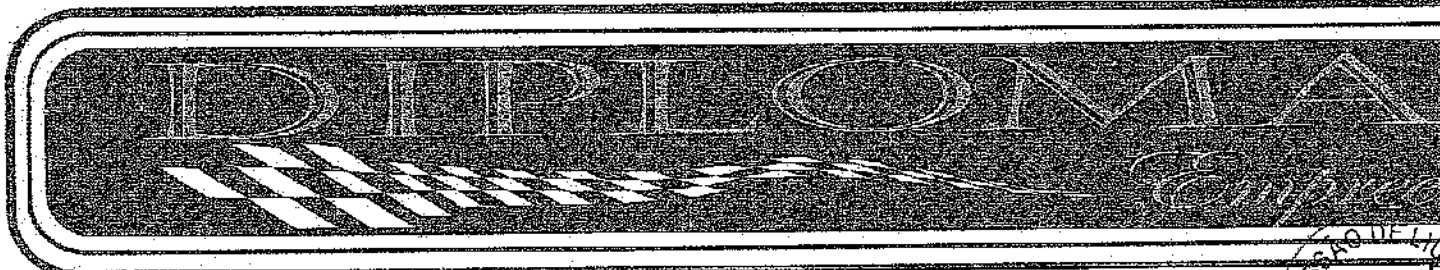
VALOR SEM ENCARGOS:	4,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,66
VALOR BDI (27,00%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,92

3.1.2.1. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,14099568	9,94	1,40
90991	SINAPI	CHP	0,07049464	107,28	7,56
TOTAL SERVIÇO:					8,96
VALOR SEM ENCARGOS:					8,96
VALOR ENCARGOS (85,08%):					1,07
VALOR COM ENCARGOS:					10,03
VALOR BDI (27,00%):					2,71
VALOR COM BDI:					12,74

3.1.2.2. 73965 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDOU OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,56
VALOR ENCARGOS:	0,00



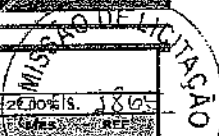
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO

DATA: 20/02/2020

BDI: 26,00% IS. 1805

FONTES	VERBA	HORA	Coef.	REF.
SBC	202002 - Fortaleza	714,10%	-	02/2009
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	02/2009
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	01/2020
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	45,80%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	46,88
VALOR BDI (27,00%):	12,57
VALOR COM BDI:	59,45

3.1.2.3. 79965/002 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDOU ROCHA DECOMPOSTA), DE ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO. (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	68,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,29
VALOR BDI (27,00%):	18,44
VALOR COM BDI:	86,73

3.1.2.4. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO (M3)

MAC DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,30285310	7,18	73,49
TOTAL MAO DE OBRA:					73,49

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,72713981	11,88	67,83
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,57571326	81,88	210,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					278,73

VALOR SEM ENCARGOS:	372,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	139,80
VALOR COM ENCARGOS:	512,12
VALOR BDI (27,00%):	138,39
VALOR COM BDI:	650,51

3.1.2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAC DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,16854174	7,18	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32

VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,09
VALOR COM ENCARGOS:	15,41
VALOR BDI (27,00%):	4,16
VALOR COM BDI:	19,57

3.1.2.6. 72921 - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,87
VALOR BDI (27,00%):	13,73
VALOR COM BDI:	64,60

3.1.2.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,16859357	108,82	18,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,09

VALOR SEM ENCARGOS:	18,09
---------------------	-------

DIPLOMATA

CITACAO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO

DATA: 20/02/2020

BDI: 27,00% RUBRICA

FONTES	VEICULO	PERCENTUAL	DATA
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	02/2020
SEINFRA	026.3 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	83,06%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	19,88
VALOR BDI (27,00%):	5,30
VALOR COM BDI:	24,83

3.1.3.1. 73891/001 - ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,24
VALOR BDI (27,00%):	1,68
VALOR COM BDI:	7,92

3.1.3.2. G2924 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (PTxDIA)

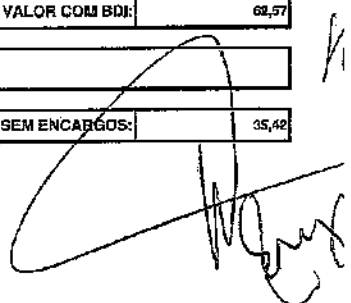
MAC DE OBRA	DESCRICOES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05121288	7,64	0,40
TOTAL MAC DE OBRA:						0,40
EQUIPAMENTO	DESCRICOES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,03863407	67,97	2,63
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 J (CHP)	SEINFRA	H	0,05121288	100,10	5,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,76
MAC DE OBRA	DESCRICOES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02569614	9,76	0,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01069175	9,69	0,10
TOTAL MAC DE OBRA:						0,35
MATERIAL	DESCRICOES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,87177619	0,58	1,09
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	SEINFRA	DIA	0,01284807	200,00	2,57
TOTAL MATERIAL:						3,66
MAC DE OBRA	DESCRICOES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,01500439	7,65	0,12
TOTAL MAC DE OBRA:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						12,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI (27,00%):						3,74
VALOR COM BDI:						17,59

3.1.3.3. 73877/001 - ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METALICOS - AREA CRAVADA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,27
VALOR BDI (27,00%):	13,30
VALOR COM BDI:	62,57

3.1.3.4. 73877/002 - ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METALICOS - AREA NAO CRAVADA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,42
---------------------	-------



DIPLOMATA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANTÁRIO DE SALGADINHO

DATA: 20/02/2020

BDI: 24,30% S. 320

FONTES	VERBA	HORA	PREÇO	REF.
SEC	202002 - Fortaleza	114,10%	-	02/20
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	03/2019
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	01/2020
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,42
VALOR BDI (27,00%):	9,86
VALOR COM BDI:	44,98

3.1.4.1. 73963/005 - POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANTI, EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF=120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	824,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	824,40
VALOR BDI (27,00%):	249,88
VALOR COM BDI:	1.173,99

3.1.5.1. 006501 - CONCRETO ARMADO, FCK=18,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.218,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.218,00
VALOR BDI (27,00%):	328,88
VALOR COM BDI:	1.846,97

3.1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,64837228	51,00	33,07
10280 BRITA	M3	0,80468168	76,75	61,77
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	188,34434880	0,48	84,34
TOTAL MATERIAL:				179,16

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	8,33834003	7,13	59,44
TOTAL MÃO DE OBRA:				68,44

VALOR SEM ENCARGOS:	238,62
VALOR ENCARGOS (86,20%):	80,66
VALOR COM ENCARGOS:	289,27
VALOR BDI (27,00%):	78,10
VALOR COM BDI:	367,37

3.1.6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 10x20x20cm 1/2 VEZ, ASSENTADO ERMARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E =1cm (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10281 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,59037011	1,10	1,75
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	1,59037011	0,46	0,73
TOTAL MATERIAL:				12,98

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,81707090	7,13	5,83
12391 PEDREIRO	H	0,72982759	9,69	7,02
TOTAL MÃO DE OBRA:				12,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01094262	51,00	0,56
TOTAL MATERIAL:				0,56

DIPLOMATA

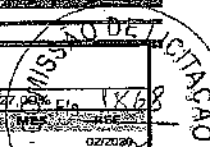
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO

DATA: 20/02/2020

BDI: 27,00% Cl. 1888

ORÇAMENTO	VEICULO	HORA	RESERVA
SBC	202002 - Fortaleza	114,10%	02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO	88,61%	01/2020
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	26,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,85
VALOR COM ENCARGOS:	37,24
VALOR BDI (27,00%):	10,08
VALOR COM BDI:	47,48

3.1.6.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 10x20x20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA) E=1CM ESP=20 cm (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,42	19,74
10441	CALHIDRATADA	KG	4,54686730	1,10	5,00
10205	CIMENTO PORTLAND	KG	4,54686730	0,46	2,09
TOTAL MATERIAL:					26,83
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,35157262	7,13	9,64
12391	PEDREIRO	H	1,10182559	9,63	10,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,25
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03033593	61,00	1,85
TOTAL MATERIAL:					1,85
VALOR SEM ENCARGOS:					48,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,25
VALOR COM ENCARGOS:					65,88
VALOR BDI (27,00%):					17,79
VALOR COM BDI:					83,67

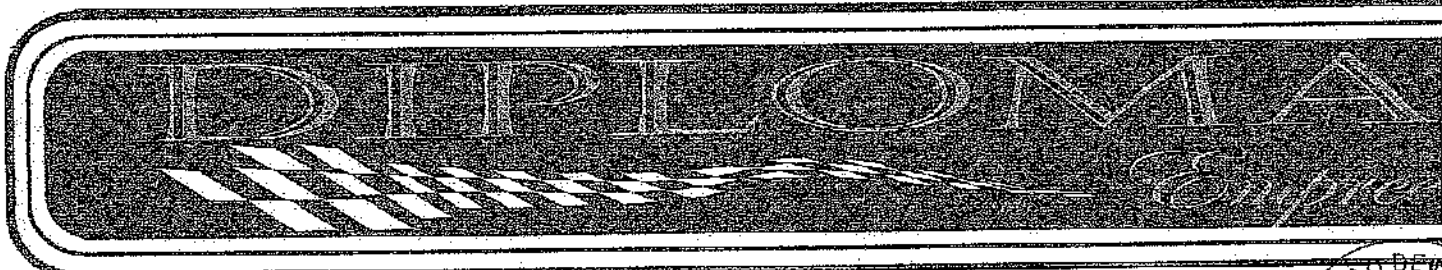
3.1.6.3. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MACO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,91481920	78,18	68,95
TOTAL MATERIAL:					68,95
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,24949617	289,90	72,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,98992334	12,41	61,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,88692334	9,94	49,60
TOTAL SERVIÇO:					183,85
VALOR SEM ENCARGOS:					250,80
VALOR ENCARGOS (85,08%):					55,79
VALOR COM ENCARGOS:					306,59
VALOR BDI (27,00%):					82,78
VALOR COM BDI:					389,37

3.1.6.4. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA COM AÇO CA-25 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRILHADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	17,25	69,00
TOTAL MATERIAL:					69,00
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49913536	12,41	6,19
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48813536	9,94	4,86

[Handwritten signature]



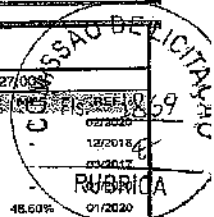
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANTÁRIO DE SALGADINHO

DATA: 20/02/2020

BDI: 27,00%

FONTES	VERSÃO	PERCENTUAL	DATA
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	02/2020
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2015
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00281863	336,51	0,95
TOTAL SERVIÇO:						12,10
VALOR SEM ENCARGOS:						81,10
VALOR ENCARGOS (85,08%):						5,08
VALOR COM ENCARGOS:						86,18
VALOR BDI (27,00%):						23,27
VALOR COM BDI:						109,45

3.1.7.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 98CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

VAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,90559818	26,00	23,54
00004491	PONTELETO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,26262347	5,02	1,32
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 30)	SINAPI	KG	0,02716794	13,80	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15396167	12,00	1,85
TOTAL MATERIAL:						26,91

VAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,42853674	4,88	2,12
TOTAL GERAL:						2,12

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14489571	10,68	1,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14489571	12,38	1,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31695934	12,41	3,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32601535	9,94	3,24
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02988478	16,91	0,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02988478	276,93	8,31
TOTAL SERVIÇO:						19,88

VALOR SEM ENCARGOS:						47,68
VALOR ENCARGOS (85,08%):						5,60
VALOR COM ENCARGOS:						53,08
VALOR BDI (27,00%):						14,33
VALOR COM BDI:						67,41

3.1.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,58908748	0,46	3,03
TOTAL MATERIAL:						3,03

RIÇO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01891653	7,13	0,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01924249	9,63	0,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,31

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01090210	51,00	0,56
TOTAL MATERIAL:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						3,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,27

DIPLOMATA

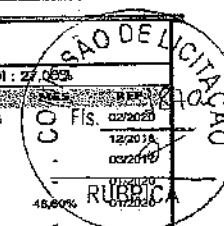
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO

DATA: 20/02/2020

BDI: 27,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2019
SICRO	2016/07 COM DESONERAÇÃO	-		
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	46,80%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	4,18
VALOR BDI (27,00%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,31

3.1.8.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL. (M2)

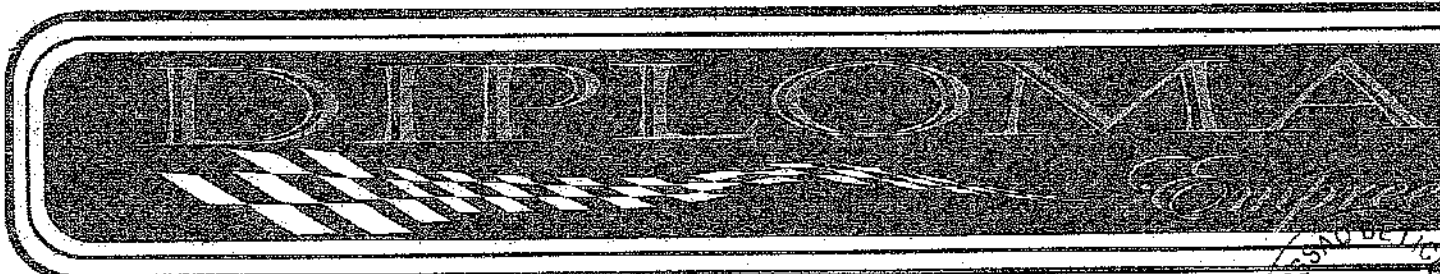
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01520493	245,78	3,73
TOTAL SERVIÇO:					3,73
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45614776	9,68	4,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45614776	7,13	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64
VALOR SEM ENCARGOS:					11,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,44
VALOR COM ENCARGOS:					18,81
VALOR BDI (27,00%):					5,98
VALOR COM BDI:					23,89

3.1.8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01880991	51,00	0,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,85071279	0,46	2,60
TOTAL MATERIAL:					3,56
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46444216	9,63	4,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81925620	7,13	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:					8,89
VALOR SEM ENCARGOS:					12,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,57
VALOR COM ENCARGOS:					20,02
VALOR BDI (27,00%):					5,41
VALOR COM BDI:					25,43

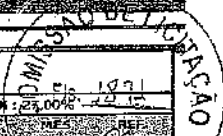
3.1.8.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,08759204	9,63	10,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08759204	7,13	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:					18,23
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,85463661	31,00	26,49
TOTAL MATERIAL:					26,49
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01553704	427,90	6,55
TOTAL SERVIÇO:					6,55
VALOR SEM ENCARGOS:					54,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,59
VALOR COM ENCARGOS:					69,98
VALOR BDI (27,00%):					18,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÊ - SANTÁRIO DE SALGADINHO	DATA:	20/02/2020	BDI:	23,00%
		FONTES:	VERBOS:	HORA:	MES:
		SBC	200002 - Paralela	114,10%	02/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	03/2017
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	01/2020
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR COM BDI:					88,85



3.1.9.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,05371410	7,84	8,26
10498	CARPINTERO	H	1,05371410	9,63	10,14
TOTAL MAC DE OBRA:					18,40
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,15905712	10,90	1,72
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02195237	2922,83	64,16
11724	PREGO	KG	0,10537140	11,25	1,19
TOTAL MATERIAL:					67,87
VALOR SEM ENCARGOS:					86,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,69
VALOR COM ENCARGOS:					102,16
VALOR BDI (27,00%):					27,31
VALOR COM BDI:					129,47

3.1.10.1. 68054 - PORTÃO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14" (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	204,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	204,19
VALOR BDI (27,00%):	55,13
VALOR COM BDI:	259,32

3.1.10.2. 73880/001 - PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80X2,10, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO PAPULAR. (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	682,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	682,00
VALOR BDI (27,50%):	187,14
VALOR COM BDI:	869,14

3.1.11.1. C0589 - CALAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12456	SUPERCAL	KG	0,34588938	1,10	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,38
MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20025699	9,64	2,22
TOTAL MAC DE OBRA:					2,22
VALOR SEM ENCARGOS:					2,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,89
VALOR COM ENCARGOS:					4,49
VALOR BDI (27,00%):					1,21
VALOR COM BDI:					5,70

3.1.11.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

DIPLOMATA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OMISSÃO
LICITAÇÃO
Fls. 1872

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO		DATA: 20/02/2020		BDI: 27,00%	
		FORTE	VERBA	HORA	MES
		9RC	2020/02 - Perfeiteza	114,10%	
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		RUBRICA			

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI UN	0,50653814	1,47	0,74
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI L	0,05809611	15,58	0,92
00007232	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI L	0,13507684	20,29	2,74
TOTAL MATERIAL:					4,40
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,42211511	13,55	6,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,42211511	9,94	4,20
TOTAL SERVIÇO:					9,92
VALOR SEM ENCARGOS:					14,32
VALOR ENCARGOS (85,08%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					18,53
VALOR BDI (27,00%):					5,09
VALOR COM BDI:					23,63

3.1.11.3. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

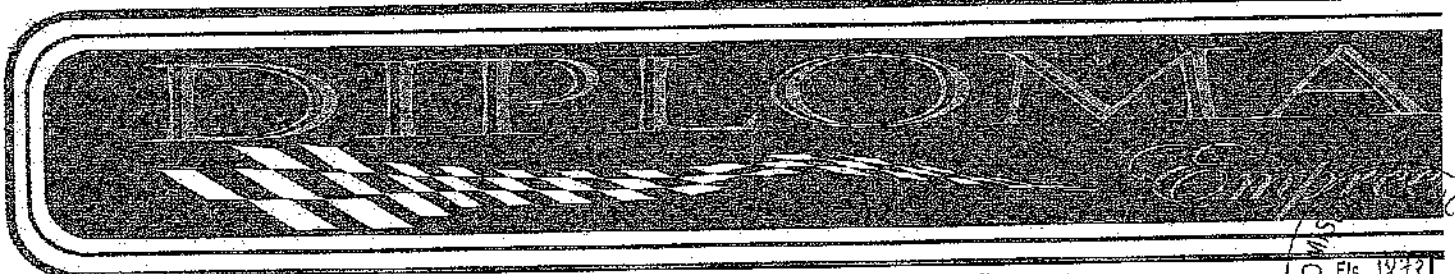
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI UN	0,38394198	0,35	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,12
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,38284198	13,55	4,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16697097	9,94	1,66
TOTAL SERVIÇO:					6,25
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI L	0,13357679	20,90	2,79
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI L	0,03399419	15,58	0,52
TOTAL MATERIAL:					3,31
VALOR SEM ENCARGOS:					9,61
VALOR ENCARGOS (85,08%):					2,67
VALOR COM ENCARGOS:					12,28
VALOR BDI (27,00%):					3,32
VALOR COM BDI:					15,60

3.1.11.4. 74133/002 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI UN	0,43460851	0,35	0,15
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI GL	0,19007408	30,47	4,24
TOTAL MATERIAL:					4,39
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,30422458	13,55	4,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,21730326	9,94	2,16
TOTAL SERVIÇO:					6,28
VALOR SEM ENCARGOS:					10,67
VALOR ENCARGOS (85,08%):					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					13,36
VALOR BDI (27,00%):					3,61
VALOR COM BDI:					16,97

3.1.12.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:2, 5:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO (M2)

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me.
Rua Abílio Martins, nº 751 - Parquelândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / (85) 3017-6215
CNPJ: 06.006.506/0001-94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls. 38/33
CITACAO

	OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%																																		
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VIGÊNCIA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF. RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/02 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SIORO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SIORO</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VIGÊNCIA	HORA	MES	REF. RUBRICA	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	-	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SIORO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017	SIORO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2020	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VIGÊNCIA	HORA	MES	REF. RUBRICA																																	
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	-																																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																	
SIORO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017																																	
SIORO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2020																																	
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03223199	51,00	1,54
10280	BRITA	M3	0,04185808	75,75	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,32058733	0,46	4,75
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,95266961	7,84	7,44
TOTAL MATERIAL:					17,94

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,31755853	9,69	3,08
12543	SERVEANTE	H	0,92091394	7,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					9,65
VALOR SEM ENCARGOS:					26,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,20
VALOR COM ENCARGOS:					34,97
VALOR BDI (27,00%):					9,44
VALOR COM BDI:					44,28

3.1.12.2. 73922/004 - PISO CIMENTO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL. (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,50
VALOR ENCARGOS:	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,50
VALOR BDI (27,00%):	9,32
VALOR COM BDI:	43,82

3.1.12.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,93698129	9,63	9,02
12543	SERVEANTE	H	0,93698129	7,13	6,68
TOTAL MAO DE OBRA:					15,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,85889982	31,00	26,63
TOTAL MATERIAL:					26,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,01561633	427,80	6,68
TOTAL SERVICO:					6,68

VALOR SEM ENCARGOS:		49,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):		16,46
VALOR COM ENCARGOS:		65,47
VALOR BDI (27,00%):		17,68
VALOR COM BDI:		83,15

3.1.13.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,60	6,40
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	3,99430304	5,23	20,58
TOTAL MATERIAL:					27,08

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,37258183	7,84	18,60

DIPLOMATA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comp. Itação
Fis. 1874

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO		DATA: 20/02/2020		BDI: 27,00%	
		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RUBRICA:
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%	12/2018
		SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2017
		SEINFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%	01/2020
		SEINFRA	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37258183	9,63	22,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		41,46

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10834	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60	
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54	
10441	SEINFRA	KG	1,97715150	1,10	2,17	
10805	SEINFRA	KG	1,87715150	0,48	0,91	
				TOTAL MATERIAL:		7,22

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	SEINFRA	H	1,97715150	7,13	14,10	
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,10

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58	
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28	
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49	
12200	SEINFRA	M	0,84603273	2,83	2,37	
10108	SEINFRA	M3	0,00276802	55,00	0,15	
				TOTAL MATERIAL:		10,71

VALOR SEM ENCARGOS:	100,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	47,34
VALOR COM ENCARGOS:	147,89
VALOR BDI (27,00%):	39,89
VALOR COM BDI:	187,78

3.1.13.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	2,26479456	7,84	17,78	
				TOTAL MAO DE OBRA:		17,78

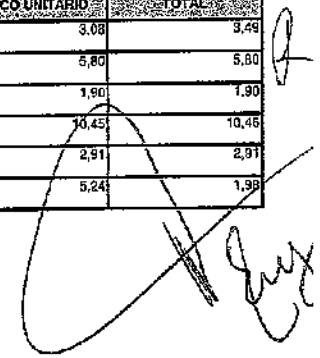
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	SEINFRA	KG	2,26479456	1,10	2,49	
10805	SEINFRA	KG	2,26479456	0,48	1,04	
				TOTAL MATERIAL:		3,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	SEINFRA	H	2,26479456	9,63	21,80	
				TOTAL MAO DE OBRA:		21,80

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11283	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80	
				TOTAL MATERIAL:		2,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	1,86732880	7,13	13,46	
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,46

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12194	SEINFRA	M	1,13239727	3,08	3,49
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12195	SEINFRA	M	0,37746675	5,24	1,98



DIPLOMATA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO

DATA: 20/02/2020

BDM: 27,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1895

ORÇ.	VERSAO	HORA	MES	RES.
SBC	202002 - Fortaleced	114,10%		02/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		03/2017
BIGRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		01/2020
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-		01/2020
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

RUBRICA

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,24912740	8,54	2,13
10306	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00301972	55,00	0,17
TOTAL MATERIAL:						26,83
VALOR SEM ENCARGOS:						88,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						46,17
VALOR COM ENCARGOS:						133,35
VALOR BDI (27,00%):						36,00
VALOR COM BDI:						169,35

3.1.13.3. C0350 - VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA (UN)

ORÇ.	DESCR.	ORÇ.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,60	110,60
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,00	69,00
TOTAL MATERIAL:						210,88

MÃO DE OBRA	ORÇ.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-21,76885848	-7,84
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	-21,76885848	-9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					-39,47

VALOR SEM ENCARGOS:		169,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):		144,28
VALOR COM ENCARGOS:		313,63
VALOR BDI (27,00%):		84,68
VALOR COM BDI:		398,31

3.4. 1368 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:		51,17
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		51,17
VALOR BDI (27,00%):		13,82
VALOR COM BDI:		64,99

3.1.13.5. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	ORÇ.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,80

MÃO DE OBRA	ORÇ.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,08782153	8,53
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,08782153	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,16

MATERIAL	ORÇ.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me.

Rua Abílio Martins, nº 751 - Parquelândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472

E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / (85) 3017-6215

CNPJ: 06.006.506/0001-94

[Handwritten Signature]

DIPLOMATA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis. 1876
ATAÇO

	OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%																																			
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DEF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/02 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,61%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF.	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	-	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					RUBRICA
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF.																																		
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	-																																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017																																		
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020																																		
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,80	13,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38231088	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						84,01
VALOR SEM ENCARGOS:						276,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,19
VALOR COM ENCARGOS:						293,07
VALOR BDI (27,00%):						79,13
VALOR COM BDI:						372,20

3.1.4.1. COMP MASSAPÉ - 001 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE INST. ELÉTRICA INCL. ENTRADA ENERGIA, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADOR. (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	64.584,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64.584,00
VALOR BDI (27,00%):	17.437,68
VALOR COM BDI:	82.021,68

3.1.14.2. C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

MAC DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	140,40578125	7,15	1001,49
TOTAL MAC DE OBRA:						1001,49
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,01833740	62,47	1,15
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	0,01808465	0,22	0,00
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	0,01808465	0,16	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,15
MAC DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01345815	7,34	0,11
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,01345815	9,63	0,13
TOTAL MAC DE OBRA:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.002,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						853,60
VALOR COM ENCARGOS:						1.856,48
VALOR BDI (27,00%):						501,25
VALOR COM BDI:						2.357,73

3.1.14.3. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

MAC DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	21,99720513	9,63	211,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	21,99720513	9,63	211,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	21,99720513	7,13	156,60
TOTAL MAC DE OBRA:						580,16
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	3,66620089	0,16	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						581,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						494,54
VALOR COM ENCARGOS:						1.075,59

DIPLOMATA

CITACAO
1877

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%
		FONTE	VERBA
		SBC	2020/02 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR BDI (27,00%):			290,41
VALOR COM BDI:			1.366,00

3.1.15.1. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm (M2)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02046268	856,91
TOTAL SERVIÇO:					7,30
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40825263	9,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,94
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,40825263	7,81
TOTAL MATERIAL:					3,20
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,52284360	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,74
VALOR SEM ENCARGOS:					18,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,78
VALOR COM ENCARGOS:					25,96
VALOR BDI (27,00%):					7,01
VALOR COM BDI:					32,97

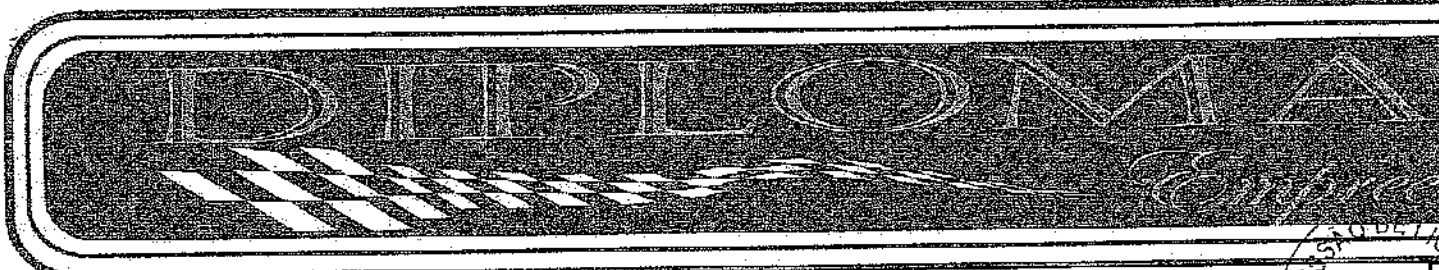
3.1.16.1. C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00315551	356,91
TOTAL SERVIÇO:					1,13
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,22276048	7,84
I0221	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,22276048	9,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,56
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,12169120	4,44
TOTAL MATERIAL:					27,18
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02554105	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,67
VALOR SEM ENCARGOS:					59,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					26,80
VALOR COM ENCARGOS:					86,34
VALOR BDI (27,00%):					23,31
VALOR COM BDI:					109,65

3.1.16.2. C2975 - TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE (UN)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,57818031	9,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,24
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,02581721	6,02
TOTAL SERVIÇO:					6,18

[Handwritten Signature]

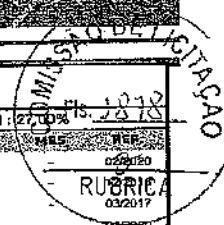


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO

DATA: 20/02/2020

BDI: 27,00%



FONTES	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL	DATA
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-		01/2020
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C2464	TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,0258172	12,59	12,92
TOTAL SERVIÇO:						19,16

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	204,10	51,84	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,44	0,28	
TOTAL MATERIAL:						52,12
VALOR SEM ENCARGOS:						66,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,09
VALOR CDM ENCARGOS:						107,25
VALOR BDI (27,00%):						28,96
VALOR COM BDI:						136,21

3.1.16.3. C2839 - GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2" (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	SEINFRA	KG	5,28	424,60	
TOTAL MATERIAL:						424,60

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,63	258,07	
TOTAL MÃO DE OBRA:						258,07

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	4,43	11,87	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,44	7,93	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	16,50	7,37	
TOTAL MATERIAL:						27,17
VALOR SEM ENCARGOS:						709,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						216,89
VALOR COM ENCARGOS:						926,73
VALOR BDI (27,00%):						251,03
VALOR COM BDI:						1.180,76

3.1.16.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	51,00	0,35	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,10	0,54	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48	1,13	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	98,62	85,12	
TOTAL MATERIAL:						87,14

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,63	24,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,13	18,47	
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,40
VALOR SEM ENCARGOS:						130,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						36,98
VALOR COM ENCARGOS:						167,52
VALOR BDI (27,00%):						45,23
VALOR COM BDI:						212,75

3.1.16.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me.
 Rua Abílio Martins, nº 751 - Parquelândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
 E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / (85) 3017-6215
 CNPJ: 06.006.506/0001-94

DIPLOMATA

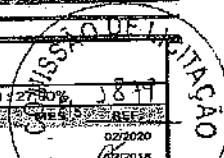
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO

DATA: 20/02/2020

BDI: 27,00%

FONTES	VERSÃO	HTB	ME	RE
SBC	202002 - Fortaleza	114,10%	02/2020	02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018	02/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	-
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	88,08%	01/2020	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
-				



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,14226144	440,01	62,59
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2 S ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,41094860	17,78	7,31
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M5	0,05532000	837,56	18,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,79028579	21,28	16,82
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,41094860	10,91	4,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09493490	18,90	1,79
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,41094860	5,67	2,39
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,09493490	12,13	1,15

TOTAL SERVIÇO:	116,14
VALOR SEM ENCARGOS:	115,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	46,10
VALOR COM ENCARGOS:	161,23
VALOR BDI (27,00%):	43,56
VALOR COM BDI:	204,89

3.1.17.1. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,82933227	0,48	4,14
TOTAL MATERIAL:						4,14

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86198599	9,94	8,57
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37889483	12,37	4,65
TOTAL SERVIÇO:						13,22

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09472374	72,00	6,82
0004285	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03315332	1285,71	42,63
00000365	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02178647	50,00	1,09
TOTAL MATERIAL:						80,54

VALOR SEM ENCARGOS:	67,94
VALOR ENCARGOS (85,08%):	5,68
VALOR COM ENCARGOS:	73,62
VALOR BDI (27,00%):	18,88
VALOR COM BDI:	92,50

3.1.17.2. C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03859084	247,13	9,54
TOTAL SERVIÇO:						9,54

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	10,00	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,09124398	11,21	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08124388	9,63	0,78

DIPLOMATA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COM. 15-1880
CANTO

OBRA:		PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%
			ORÇT: 202002 - Fortaleza	HORA: 114,10%
			SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%
			SICRO 2016/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI 2016/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81243872	7,13	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,57
VALOR SEM ENCARGOS:						17,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						25,12
VALOR BDI (27,00%):						6,78
VALOR COM BDI:						31,90

3.1.17.3. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,09408271	300,13
C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,54852418	82,29
C0077	ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,15672119	107,02
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,17540898	3,46
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01253769	273,55
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,41049078	10,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09403271	18,90
TOTAL SERVIÇO:					66,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	0,48624191	0,72
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00391803	13,74
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,40747511	28,70
TOTAL MATERIAL:					18,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	0,94032719	9,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94032719	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					15,76

VALOR SEM ENCARGOS:						118,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						52,86
VALOR COM ENCARGOS:						171,77
VALOR BDI (27,00%):						46,38
VALOR COM BDI:						218,15

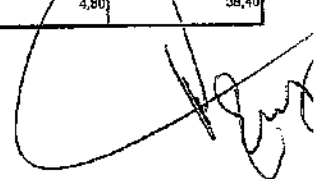
3.1.17.4. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	30,66830775	5,55
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	16,98552430	39,71
TOTAL MATERIAL:					64,73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,69458888	6,74
TOTAL SERVIÇO:					72,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,43640238	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					87,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1,1/2"	SEINFRA	UN	8,53208048	82,20
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00600000	4,80



DIPLOMATA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 1862

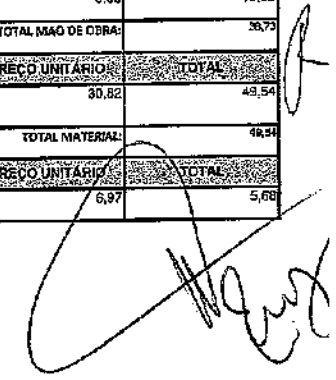
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

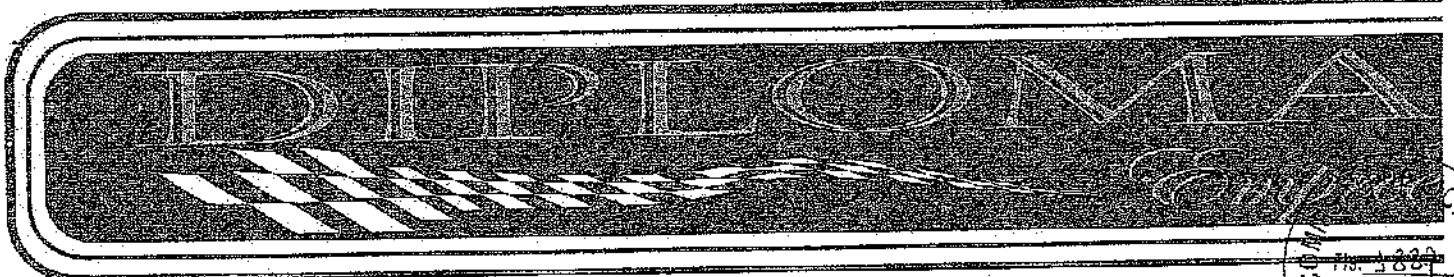
OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%
		FONTE	VERSÃO
		SBC	202002 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201912 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	SEINFRA	M2	7,86368666	38,16	300,08
TOTAL SERVIÇO:					300,08
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339	SEINFRA	KG	7,86368666	5,28	41,52
12436	SEINFRA	M2	5,66184142	30,82	174,50
TOTAL MATERIAL:					216,02
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	4,71820119	9,55	45,42
11879	SEINFRA	H	2,35910058	9,55	22,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,20
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	SEINFRA	KG	1,59396562	6,97	11,11
C0840	SEINFRA	M3	0,42794066	290,30	124,23
TOTAL SERVIÇO:					135,34
VALOR SEM ENCARGOS:					2,015,87
VALOR ENCARGOS (65,20%):					269,91
VALOR COM ENCARGOS:					2,316,78
VALOR BDI (27,00%):					625,83
VALOR COM BDI:					2.942,31

3.1.17.5. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	SEINFRA	KG	8,5887357	5,55	47,65
12171	SEINFRA	M	7,09610978	39,71	281,79
TOTAL MATERIAL:					329,47
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	SEINFRA	KG	5,46472780	6,74	36,83
TOTAL SERVIÇO:					36,83
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	4,82181665	7,15	34,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,38
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339	SEINFRA	KG	4,01818222	5,28	21,22
12264	SEINFRA	UN	4,00000000	4,80	19,20
12338	SEINFRA	KG	3,41548487	5,28	18,03
TOTAL MATERIAL:					58,45
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	2,41090934	9,55	23,21
11879	SEINFRA	H	1,60727209	9,55	15,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,73
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12456	SEINFRA	M2	1,60727209	30,82	49,54
TOTAL MATERIAL:					49,54
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	SEINFRA	KG	0,81488735	6,97	5,68





CITACÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO		DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%
Q840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOQUIRIDO	SEINFRA	M3

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA
9BC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	07/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

0,21866948	230,30	53,48
TOTAL SERVIÇOS:		68,15
VALOR SEM ENCARGOS:		616,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):		78,84
VALOR COM ENCARGOS:		695,41
VALOR BDI (27,00%):		187,75
VALOR COM BDI:		883,17

3.1.17.6. C0589 - PINTURA COM TINTA EM PÓ INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMASOS (M2)

DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,23025768	9,84	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,34538644	1,10	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,38

VALOR SEM ENCARGOS:		2,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):		1,89
VALOR COM ENCARGOS:		4,49
VALOR BDI (27,00%):		1,21
VALOR COM BDI:		5,70

3.1.17.7. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	3,5670555	7,84	28,70
12395	PINTOR	H	3,5670555	9,84	35,28
TOTAL MAO DE OBRA:					63,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	L	2,90392260	18,42	48,12
13347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,22287568	0,55	0,67
12425	SOLVENTE	L	0,38007059	12,78	4,89
TOTAL MATERIAL:					51,47

VALOR SEM ENCARGOS:		115,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):		54,52
VALOR COM ENCARGOS:		169,97
VALOR BDI (27,00%):		45,89
VALOR COM BDI:		215,86

3.2.1.1. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	143,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	143,48
VALOR BDI (27,00%):	38,74
VALOR COM BDI:	182,22

3.2.1.2. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	188,41
VALOR ENCARGOS:	0,00

[Handwritten signature]

DIPLOMATA

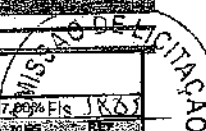
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO

DATA: 20/02/2020

BDI: 27,00% Fis (R6)

FORTE	VEREÇA	HORA	UNID	REF
SBC	2020/02 - Fortaleza	174,10%	-	02/2020
SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	02/2020
SIGRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	02/2020
SIGRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS: 195,41

VALOR BDI (27,00%): 52,76

VALOR COM BDI: 248,17

3.2.1.3. I3645 - TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 423,35

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 423,35

VALOR BDI (27,00%): 114,30

VALOR COM BDI: 537,65

3.2.1.4. I5709 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 686,56

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 686,56

VALOR BDI (27,00%): 239,91

VALOR COM BDI: 1.126,47

3.2.1.5. I5327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 917,79

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 917,79

VALOR BDI (27,00%): 247,80

VALOR COM BDI: 1.165,59

3.2.1.6. I7136 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 256,28

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 256,28

VALOR BDI (27,00%): 69,20

VALOR COM BDI: 325,48

3.2.1.7. I7139 - REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 331,10

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 331,10

VALOR BDI (27,00%): 89,40

VALOR COM BDI: 420,50

3.2.1.8. I5307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 770,21

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 770,21

VALOR BDI (27,00%): 207,96

DIPLOMATA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO.

DATA: 20/02/2020

BDI: 27,00%

ORÇ	FEIC	FEIS	FEIT	FEIS	FEIS	FEIS	FEIS	FEIS	FEIS
ORÇ	FEIC	FEIS	FEIT	FEIS	FEIS	FEIS	FEIS	FEIS	FEIS
SBC	2020/02 - Fortaleza			114,10%					
SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO			85,20%					
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO			88,81%				03/2017	
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO			-				01/2020	
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO			85,08%	48,60%			01/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

VALOR COM BDI: 978,17

3.2.1.9. COMP MASSAPÉ - 002 - CHAVE "T" C/ HASTE DE PROLONGAMENTO L= 3,00M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	487,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	487,22
VALOR BDI (27,00%):	134,28
VALOR COM BDI:	631,47

3.2.1.10. 13961 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	234,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	234,92
VALOR BDI (27,00%):	63,43
VALOR COM BDI:	298,35

3.2.1.11. 14458 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	734,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	734,24
VALOR BDI (27,00%):	198,24
VALOR COM BDI:	932,48

3.2.1.12. 14459 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	843,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	843,28
VALOR BDI (27,00%):	227,68
VALOR COM BDI:	1.070,97

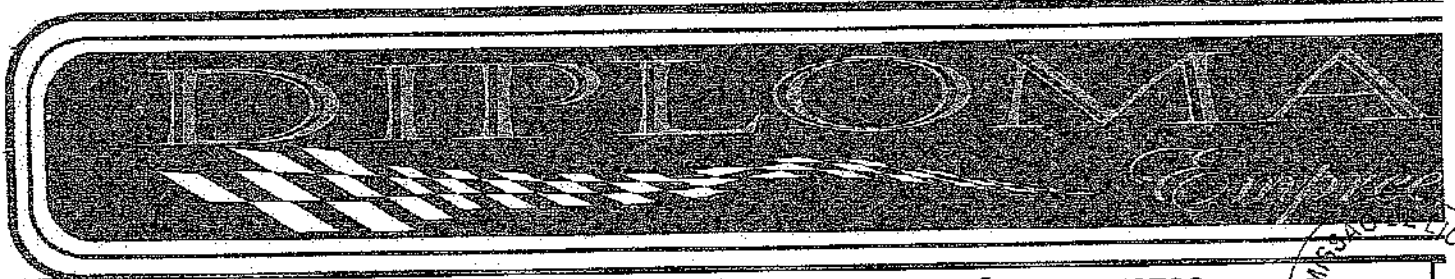
3.2.1.13. 14644 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	472,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	472,21
VALOR BDI (27,00%):	127,50
VALOR COM BDI:	600,71

3.2.1.14. 14645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	584,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	584,53
VALOR BDI (27,00%):	157,82
VALOR COM BDI:	742,35

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fls. 182

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO.	DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	99,81%
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				02/2020
				03/2017
				01/2020
				01/2020

RUBRICA

3.2.1.15. I4646 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	689,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	689,07
VALOR BDI (27,00%):	186,05
VALOR COM BDI:	875,12

3.2.1.16. I4647 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	804,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	804,63
VALOR BDI (27,00%):	217,25
VALOR COM BDI:	1.021,88

3.2.1.17. 9840 - TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,90
VALOR BDI (27,00%):	7,80
VALOR COM BDI:	36,70

3.2.1.18. I3076 - TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	853,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	853,00
VALOR BDI (27,00%):	230,55
VALOR COM BDI:	1.084,45

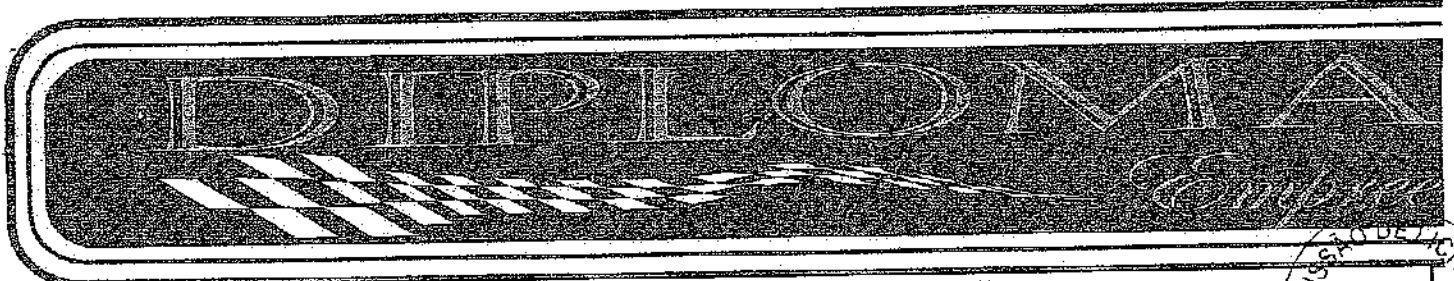
3.2.3.1. COMP MASSAPÉ - 003 - CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA REAUTOESCORVANTE P/ ESGOTO, CONF. PROJETO. (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	14.188,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14.188,14
VALOR BDI (27,00%):	3.890,80
VALOR COM BDI:	18.078,94

3.2.3.1. I4142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

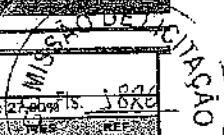
VALOR SEM ENCARGOS:	42,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,71
VALOR BDI (27,00%):	11,53
VALOR COM BDI:	54,24

3.2.3.2. I4143 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%
		FONTES:	VERBAS:
		SBC	2020/02 - Parcelas
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	88,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	88,06
VALOR BDI (27,00%):	23,24
VALOR COM BDI:	109,30

3.2.3.3. 4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,87
VALOR BDI (27,00%):	12,65
VALOR COM BDI:	59,52

3.2.3.4. 4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,19
VALOR BDI (27,00%):	7,88
VALOR COM BDI:	37,07

4.1.1.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,06
VALOR BDI (27,00%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,35

4.1.1.2. 73678 - CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE. (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR BDI (27,00%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,63

4.1.2.1. C2978 - SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03343428	12,04
TOTAL SERVIÇO:					0,40
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,02484778	5,40
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,05071366	4,31
TOTAL MATERIAL:					0,39
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01519741	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

DIPLOMATA

COM. CIL. 1884
LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALBADINHO	DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%
		FORTE	VERBAO
		SBC	2020/02 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,01671714	21,00	0,35
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,03789352	11,20	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,78

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,06078564	7,13	0,43	
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						2,15
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						2,84
VALOR BDI (27,00%):						0,77
VALOR COM BDI:						3,61

4.1.3.1. 73891/001 - ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,24
VALOR BDI (27,00%):	1,68
VALOR COM BDI:	7,92

4.1.4.1. 74182/001 - CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	101,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	101,03
VALOR BDI (27,00%):	27,28
VALOR COM BDI:	128,31

4.1.5.1. C3475 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<=200 (COMPLETO) (M)

	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0707	SEINFRA	M3	0,10412002	11,05	1,15	
C2593	SEINFRA	M3	0,10412002	20,12	2,09	
C2781	SEINFRA	M3	1,87410043	24,96	46,78	
C2784	SEINFRA	M3	1,73553873	18,90	32,80	
C2920	SEINFRA	M3	3,47088745	12,08	41,86	
C2948	SEINFRA	M	0,91972688	2,85	2,62	
C2949	SEINFRA	M	0,91972688	1,48	1,32	
TOTAL SERVIÇO:						128,62

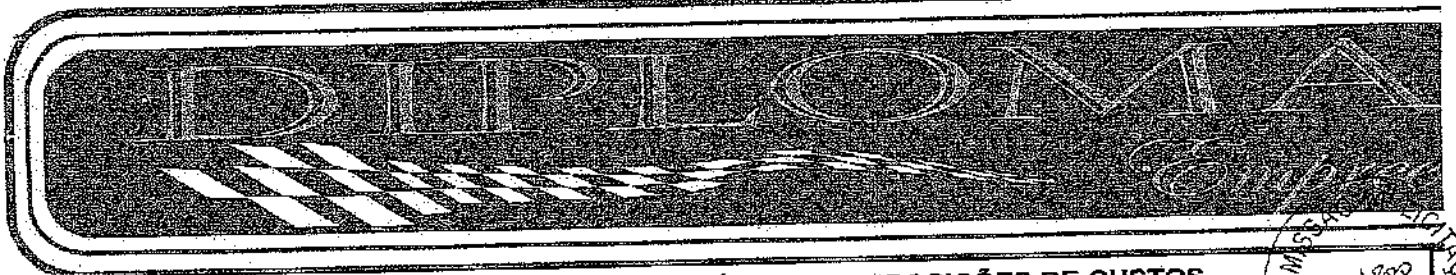
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11009	SEINFRA	H	1,73533373	8,75	15,19	
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,19

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11061	SEINFRA	KG	0,17353337	16,50	2,86	
TOTAL MATERIAL:						2,86

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SEINFRA	H	0,13882671	9,85	1,34
12510	SEINFRA	H	1,73533373	19,87	34,08
12543	SEINFRA	H	0,13882671	7,43	0,99

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me.
Rua Abílio Martins, nº 751 - Parquelândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / (85) 3017-6215
CNPJ: 06.006.506/0001-94

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%	OMS/SP/licitação ELS 1888 RUBRICA
		FORTE VERSÃO HORA MES DIAS SBC 2020/02 - Fortaleza 114,10% 02/2020 20/02 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 03/2019 20/02 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 01/2020 20/02 SICRO 2019/07 COM DESONERAÇÃO - - - - SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 46,80% 01/2020 20/02 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - - - -		

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	1,73533373	214,00	371,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						371,36
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16173	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	SEINFRA	M	0,86766686	977,55	848,19
TOTAL MATERIAL:						848,19
VALOR SEM ENCARGOS:						1.382,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						130,34
VALOR COM ENCARGOS:						1.522,95
VALOR BDI (27,00%):						411,20
VALOR COM BDI:						1.934,15

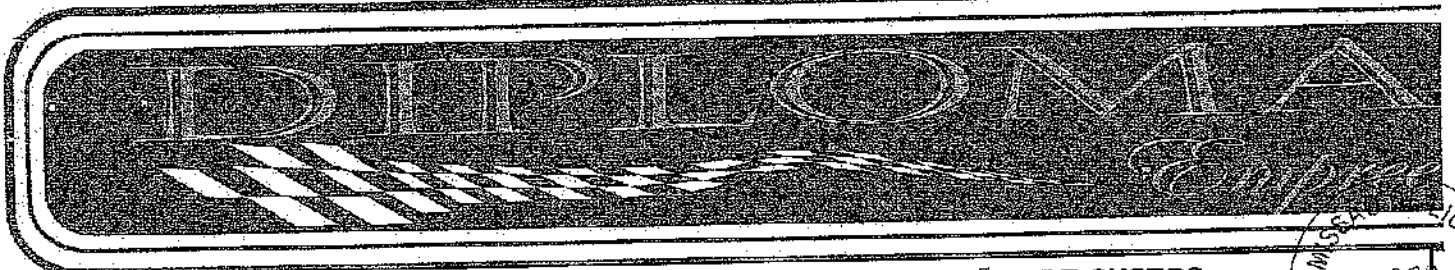
4.2.1.1. I3576 - TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 (UN)											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td style="text-align: right;">236,46</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td style="text-align: right;">0,00</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td style="text-align: right;">236,46</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (27,00%):</td><td style="text-align: right;">63,84</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td style="text-align: right;">300,30</td></tr> </table>	VALOR SEM ENCARGOS:	236,46	VALOR ENCARGOS:	0,00	VALOR COM ENCARGOS:	236,46	VALOR BDI (27,00%):	63,84	VALOR COM BDI:	300,30
VALOR SEM ENCARGOS:	236,46										
VALOR ENCARGOS:	0,00										
VALOR COM ENCARGOS:	236,46										
VALOR BDI (27,00%):	63,84										
VALOR COM BDI:	300,30										

4.2.1.2. I5305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td style="text-align: right;">526,36</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td style="text-align: right;">0,00</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td style="text-align: right;">526,36</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (27,00%):</td><td style="text-align: right;">142,12</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td style="text-align: right;">668,48</td></tr> </table>	VALOR SEM ENCARGOS:	526,36	VALOR ENCARGOS:	0,00	VALOR COM ENCARGOS:	526,36	VALOR BDI (27,00%):	142,12	VALOR COM BDI:	668,48
VALOR SEM ENCARGOS:	526,36										
VALOR ENCARGOS:	0,00										
VALOR COM ENCARGOS:	526,36										
VALOR BDI (27,00%):	142,12										
VALOR COM BDI:	668,48										

1.3. I6499 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm (UN)											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td style="text-align: right;">5.195,96</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td style="text-align: right;">0,00</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td style="text-align: right;">5.195,96</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (27,00%):</td><td style="text-align: right;">1.402,91</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td style="text-align: right;">6.598,87</td></tr> </table>	VALOR SEM ENCARGOS:	5.195,96	VALOR ENCARGOS:	0,00	VALOR COM ENCARGOS:	5.195,96	VALOR BDI (27,00%):	1.402,91	VALOR COM BDI:	6.598,87
VALOR SEM ENCARGOS:	5.195,96										
VALOR ENCARGOS:	0,00										
VALOR COM ENCARGOS:	5.195,96										
VALOR BDI (27,00%):	1.402,91										
VALOR COM BDI:	6.598,87										

4.2.2.1. I3576 - TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 (UN)											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td style="text-align: right;">236,46</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td style="text-align: right;">0,00</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td style="text-align: right;">236,46</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (27,00%):</td><td style="text-align: right;">63,84</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td style="text-align: right;">300,30</td></tr> </table>	VALOR SEM ENCARGOS:	236,46	VALOR ENCARGOS:	0,00	VALOR COM ENCARGOS:	236,46	VALOR BDI (27,00%):	63,84	VALOR COM BDI:	300,30
VALOR SEM ENCARGOS:	236,46										
VALOR ENCARGOS:	0,00										
VALOR COM ENCARGOS:	236,46										
VALOR BDI (27,00%):	63,84										
VALOR COM BDI:	300,30										

4.2.2.2. I5305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td style="text-align: right;">526,36</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td style="text-align: right;">0,00</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td style="text-align: right;">526,36</td></tr> </table>	VALOR SEM ENCARGOS:	526,36	VALOR ENCARGOS:	0,00	VALOR COM ENCARGOS:	526,36
VALOR SEM ENCARGOS:	526,36						
VALOR ENCARGOS:	0,00						
VALOR COM ENCARGOS:	526,36						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fls. 388

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%
		FONTES	REPERTE
		SBC	2020/02 - Fortalezas
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR BDI (27,00%):			142,12
VALOR COM BDI:			668,48

4.2.2.3. 9840 - TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JÉ DN 150MM (M)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 28,90
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 28,90
	VALOR BDI (27,00%): 7,80
	VALOR COM BDI: 36,70

5.1.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,41180881	7,13	2,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,94
VALOR SEM ENCARGOS:					2,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					5,44
VALOR BDI (27,00%):					1,47
VALOR COM BDI:					6,91

5.1.1.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,06348867	45,00	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,92
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,31728341	9,63	3,06
12543	SERVENTE	H	0,28797004	7,13	1,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,76
VALOR SEM ENCARGOS:					7,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,09
VALOR COM ENCARGOS:					11,72
VALOR BDI (27,00%):					3,16
VALOR COM BDI:					14,88

5.1.1.3. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,05801803	109,62	6,30
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,06446449	16,67	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,37
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,09289769	231,45	21,45
TOTAL MATERIAL:					21,45
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,32232239	7,13	2,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,30
VALOR SEM ENCARGOS:					31,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,99
VALOR COM ENCARGOS:					34,10

Diplomata Construções e Incorporações Ltda - Me.
 Rua Abílio Martins, nº 751 - Parcelândia - Fortaleza-CE CEP: 60.455-472
 E-mail: diplomataconstrucoes@hotmail.com Tel: (85) 9611.2006 / (85) 3017-6215
 CNPJ: 06.006.506/0001-94

[Handwritten signatures and initials]

DIPLOMATA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1890

OBRA: PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO		DATA: 20/02/2020	BDI: 27,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	RUBRICA
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%			
SEINFRA	036,1 COM DESONERAÇÃO	84,20%			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%			02/2017
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-			01/2020
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%		01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
VALOR BDI (27,00%):				9,21	
VALOR COM BDI:				43,31	

5.1.2.1. 73677 - CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS. (UND)


VALOR SEM ENCARGOS:	3,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (27,00%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,94

6.1.1. 13054 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)

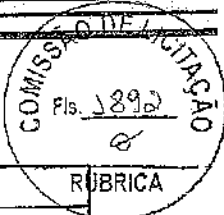
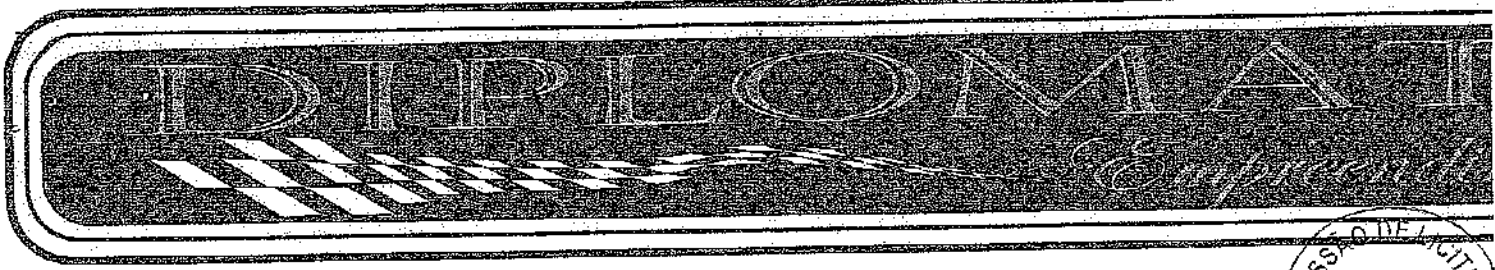
VALOR SEM ENCARGOS:	24,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,00
VALOR BDI (27,00%):	6,48
VALOR COM BDI:	30,48

6.2.1. 13076 - TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.028,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.028,31
VALOR BDI (27,00%):	277,64
VALOR COM BDI:	1.305,95


 Tyrone Castro Uchoa Castelo
 ENGº CIVIL
 CREA-CE 9237D
 RN 060189103-1





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA : 20/02/2020	BDI : 27,00%																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MCS</th> <th>PRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEB</td> <td>2020/02 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>02/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>95,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SIHART</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,80%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MCS	PRE	SEB	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	SIHART	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MCS	PRE																																	
SEB	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020																																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	12/2018																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020																																	
SIHART	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	7,5000
	TOTAL	8,5000

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,9800
R	Riscos	0,5500
	TOTAL	4,5300

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,5500
	CPRB	3,0000
	TOTAL	10,5500

BDi = 27,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Tyrone Castro Uchôa Castelo
 ENGº CIVIL
 CREA-CE 9237D
 RN 060189103-1

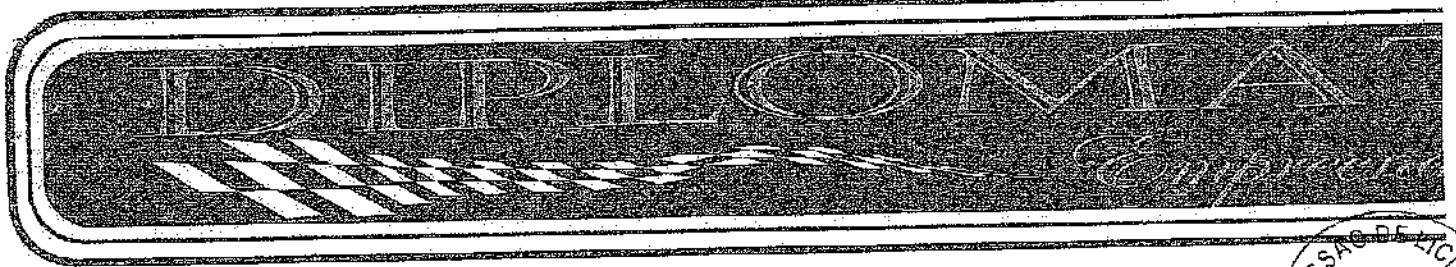


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA : 20/02/2020	BDI : 27,00%																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>MONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>201002 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>02/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>95,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2016/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	MONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	201002 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
MONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																	
SBC	201002 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020																																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	12/2018																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																	
SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8000	0,5900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3800
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
TOTAL		17,0400	6,5800

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

(Handwritten Signature)
Tyrone Castro Uchoa Castelo
ENGº CIVIL
CREA-CE 9237D
RN 060169103-1

(Handwritten Signature)
R

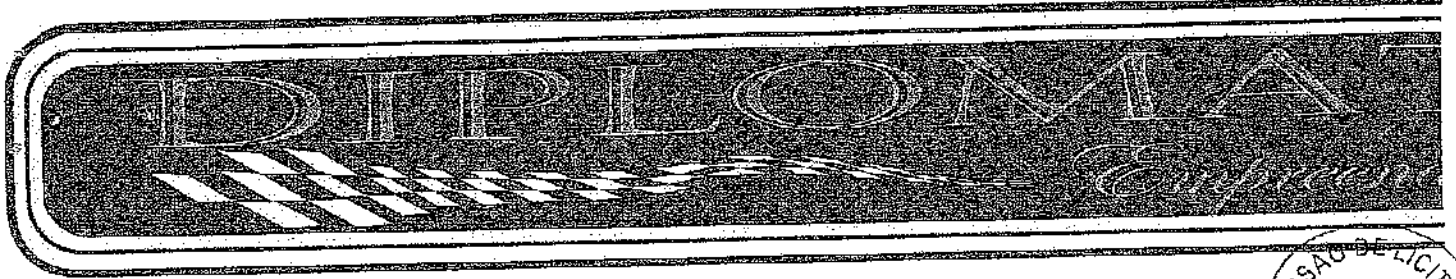


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PREFEITURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%	RUBRICA	
		CONT:	2020/02 - Fortaleza	HORA:	114,10%	02/2020	
		SEINFRA:	02% COM DESONERAÇÃO.		85,20%	12/2019	
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO		89,81%	03/2017	
		SICRO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO		-	01/2020	
		SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO		86,08%	01/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8600	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,6000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,8700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1800	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		16,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Tyrone Castro Uchôa Castelo
ENGº CIVIL
CREA-CE 9237D
RN 060189103-1

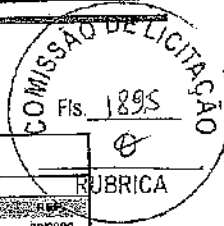
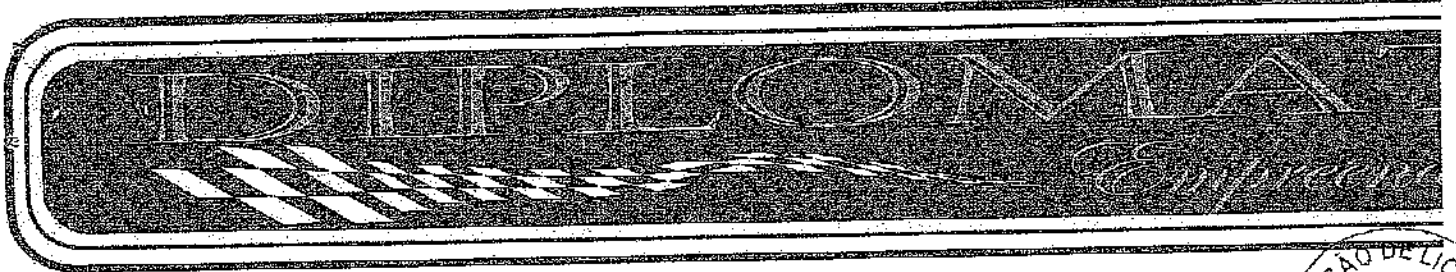


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PRÉFECTURA DE MASSAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%	RUBRICA
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	ANOS:		
SBC	2020/02 - Portaria	114,10%	-	02/2020		
SEMPRA	025/1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020		
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	63,08%	48,60%	04/2020		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

A	GRUPO A	HORA %	MES %
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		18,8000	18,8000

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6500
B4	13º Salário	11,0100	8,8900
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7900	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9500	18,5800

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200

Horista = 88,81%
 Mensalista = 50,72%
 A + B + C + D + E

(Handwritten Signature)
 Tyrone Castro Uchôa Castelo
 ENGº CIVIL
 CREA-CE 9237D
 RN 060189403-1

(Handwritten Signature)

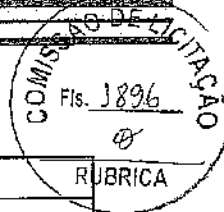
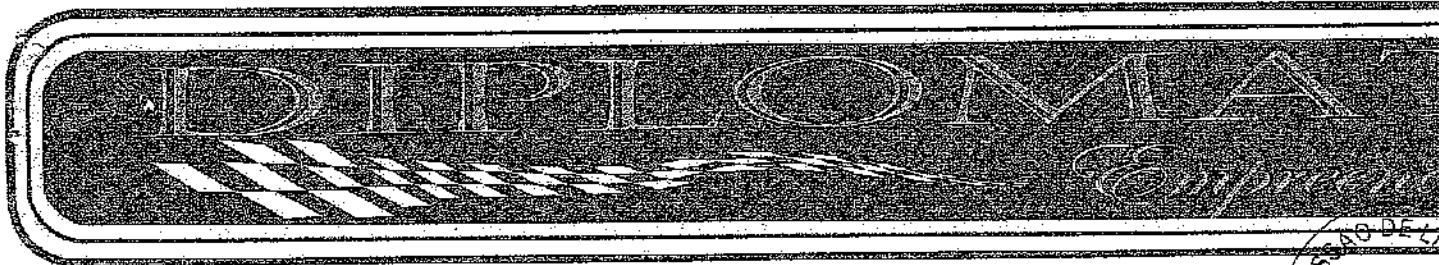


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PREFEITURA DE MASPAPÉ - SANITÁRIO DE SALGADINHO	DATA:	20/02/2020	BDI:	27,00%
		FORTE	VER SAO	HORA	MES
		SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-
		SIGRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-
		SICRO	2015/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,8900
B4	13º Salário	10,8900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5900
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,8700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3800
TOTAL		15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

(Handwritten Signature)
 Tyrone Castro Uchoa Castelo
 ENGº CIVIL
 CREA-CE 9237D
 RN 060189103-1

(Handwritten Signature)