

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



Fortaleza(CE), 21 de Fevereiro de 2020.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº.: 2020.01.20.001
DATA DA ABERTURA: 27/02/2020
HORÁRIO DA ABERTURA: 08:30HS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.20.001, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Conclusão do Sistema de Esgotamento Sanitário nos Distritos de Mumbaba de Baixo e Salgadinho, junto a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de Massapê/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$1.485.217,32 (um milhão, quatrocentos e oitenta e cinco mil, duzentos e dezessete reais e trinta e dois centavos), com o prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias.

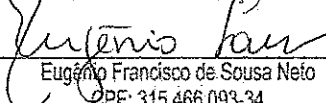
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.(a) Rosália Vieira Leite, portador(a) da carteira de identidade nº 96002632130 e CPF nº 622.249.643-15 como representante legal 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,

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.


Eugênio Francisco de Sousa Neto
CPF: 315.466.093-34
Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

ORÇAMENTO RESUMO GLOBAL			
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE			
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.			
ITEM	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	PERCENTUAL
1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO	R\$ 529.310,06	35,64%
2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE SALGADINHO	R\$ 955.907,26	64,36%
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)		R\$ 1.485.217,32	100,00%

Importa a presente planilha: R\$1.485.217,32 (um milhão, quatrocentos e oitenta e cinco mil, duzentos e dezessete reais e trinta e dois centavos).

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Neto
Engº Francisco de Sousa Neto
CPF: 315.466.093-34

Engº Civil - 060749053-8 CREANCE



R *Eng*

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
I			SERVIÇOS PRELIMINARES					102.998,89
1			CANTEIRO DE OBRAS - SERVIÇOS					92.933,85
01.01			CANTEIRO DE OBRAS					
01.01.01	C0043	SEINFRA	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	M2	80,00	179,20	227,58	18.206,40
01.01.02	73803/001	SINAPI	GALPAO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO PREPARO DO TERRENO	M2	150,00	134,23	170,47	25.570,50
01.01.03	73752/001	SINAPI	SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TÁBUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	UN	15,00	1.838,53	2.334,93	35.023,95
01.01.04	C3375	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA	KM	2.100,00	5,30	6,73	14.133,00
01.02			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					6.670,96
01.02.01	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.233,22	1.566,19	1.566,19
01.02.02	C2850	SEINFRA	INSTALIGAÇÃO PROVISÓRIAS ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT. OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA JKWH, 20CV EXCL FORN. MEDIDOR	UN	1,00	1.490,47	1.892,90	1.892,90
01.02.03	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	2,00	1.160,34	1.473,63	2.947,26
01.02.04	73659	SINAPI	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 ESFERAROSCAVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	91,28	115,93	115,93
01.02.05	74253/001	SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	6,00	19,51	24,78	148,68
01.03			PLACA DA OBRA					3.394,08
01.03.01	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	222,71	282,84	3.394,08
II			REDE COLETORES DE ESGOTOS					391.314,04
2			REDE COLETORES SUB-BACIA 1 - SERVIÇO					4.632,40
02.01			SERVIÇOS TÉCNICOS					2.112,75
02.01.01	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	1.565,00	1,06	1,35	2.112,75
02.01.02	73678	SINAPI	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.565,00	1,27	1,61	2.519,66
02.02			SINALIZAÇÃO					2.303,37
02.02.01	74219/001	SINAPI	PASSADÍÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	24,74	49,28	62,59	1.548,45

COMISSÃO LICITAÇÃO
 Fls. 1899

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – Inscrição municipal: 184491-1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)			TOTAL
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI		
02.02.02	74221/001	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	274,86	1,97	2,50	687,15	
02.02.03	C2950	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	11,51	4,63	5,88	67,68	
02.03			MOVIMENTO DE TERRA					176.514,22	
02.03.01	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	89,40	5,70	7,24	647,26	
02.03.02	C2790	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	299,41	7,61	9,66	2.892,30	
02.03.03	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	181,69	9,96	12,65	2.298,38	
02.03.04	72917	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	455,64	11,37	14,44	6.579,44	
02.03.05	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,24	23,98	30,45	585,86	
02.03.06	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	36,87	31,67	40,22	1.482,91	
02.03.07	C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,41	31,67	40,22	579,57	
02.03.08	C2786	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	50,62	47,87	60,79	3.077,19	
02.03.09	C2777	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	166,38	94,90	120,52	20.052,12	
02.03.10	C2778	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	56,05	508,50	645,79	36.196,53	
02.03.11	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	122,76	203,51	258,45	31.727,32	
02.03.12	73733	SINAPI	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO	M2	1.110,14	2,09	2,65	2.941,87	
02.03.13	C2921	SEINFRA	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	1.231,00	15,37	19,82	24.029,12	
02.03.14	72921	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	278,73	50,53	64,17	17.886,10	
02.03.15	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	214,20	68,52	87,02	18.639,68	
02.03.16	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	278,73	19,49	24,75	6.898,57	
02.04			ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS					28.101,05	
02.04.01	73877/001	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	114,27	49,08	62,33	7.122,45	
02.04.02	73877/002	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NÃO CRAVADA	M2	457,12	35,32	44,86	20.506,40	
02.04.03	73891/001	SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	60,00	6,20	7,87	472,20	
02.05			POÇOS E CAIXAS					29.387,20	
02.05.01	73963/005	SINAPI	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	11,00	920,13	1.168,57	12.854,27	
02.05.02	73963/009	SINAPI	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	6,00	1.114,25	1.415,10	8.490,60	
02.05.03	73963/010	SINAPI	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	3,00	1.216,26	1.544,65	4.633,95	

R. Cruz

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquiândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO LICITAÇÃO
 Fls. 1901

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL
						UNITÁRIO SI BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.								
BDI - SERVIÇOS = 27,00% BDI - MATERIAL = 17,00%								
02.05.04	73963/011	SINAPI	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	1.271,43	1.614,72	1.614,72
02.05.05	73607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	22,00	64,20	81,53	1.793,66
02.06			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA					6.338,56
02.06.01	73840/003	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM ELÁSTICA, DN 150 MM PIESGOTO	M	1.284,00	2,84	3,60	4.622,40
02.06.02	C0719	SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150MM	M	1.284,00	0,60	0,76	975,84
02.06.03	C0232	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,00	145,73	185,08	740,32
02.07			PAVIMENTAÇÃO					78.987,04
02.07.01	C2940	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	980,89	5,43	6,90	6.768,14
02.07.02	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	980,89	11,68	14,83	14.546,60
02.07.03	C3475	SEINFRA	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 150 COM CAMISA AÇO	M	30,00	1.513,71	1.922,41	57.672,30
3			REDE COLETORA - MATERIAL					
03.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					42.436,20
03.01.01	13064	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	1.284,00	28,25	33,05	42.436,20
03.02			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					22.614,06
03.02.01	13076	SEINFRA	TAMPÃO FoFo 125 KG P/POÇO VISITA	UN	21,00	920,39	1.076,86	22.614,06
III			ESTACÃO ELEVATÓRIA					291.911,70
4			ESTACÃO ELEVATÓRIA - EE - SERVIÇO					
04.01			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.480,68
04.01.01	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (CRASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	250,00	3,07	3,90	975,00
04.01.02	74077/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	86,00	4,63	5,88	505,68
04.02			MOVIMENTO DE TERRA					16.443,32
04.02.01	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	126,00	9,96	12,65	1.593,90
04.02.02	73965/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	40,00	46,46	59,00	2.360,00
04.02.03	73965/002	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 3 ATE 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	4,00	68,14	86,54	346,16
04.02.04	C2778	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	10,00	508,50	645,79	6.457,90
04.02.05	C2921	SEINFRA	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	102,00	15,37	19,52	1.991,04
04.02.06	72921	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	46,00	50,53	64,17	2.951,86

[Handwritten signatures]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

OBRAS: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

BDI - SERVIÇOS = 27,00%
 BDI - MATERIAL = 17,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)			TOTAL
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI		
04.02.07	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,00	19,49	24,75	742,50	
04.03			ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					9.879,14	
04.03.01	73897/001	SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	48,00	6,20	7,87	377,76	
04.03.02	C2924	SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTX/DIA	88,00	13,77	17,49	1.539,12	
04.03.03	73877/001	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	86,00	49,08	62,33	5.360,38	
04.03.04	73877/002	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NÃO CRAVADA	M2	58,00	35,32	44,86	2.601,88	
04.04			POCO					2.337,14	
04.04.01	73963/005	SINAPI	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2,00	920,13	1.168,67	2.337,14	
04.05			CONCRETO					30.369,78	
04.05.01	6501	SINAPI	CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	M3	19,00	1.213,06	1.540,59	29.271,21	
04.05.02	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 150 KG/M3 (1:3;5:7) PREPARO COM	M3	3,00	288,34	366,19	1.098,57	
04.06			ALVENARIA					12.862,92	
04.06.01	C0073	SEINFRA	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	80,00	37,28	47,35	3.788,00	
04.06.02	C0074	SEINFRA	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	70,00	65,77	83,53	5.847,10	
04.06.03	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M3	5,00	305,75	388,30	1.941,50	
04.06.04	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM AÇO CA-25	M2	12,00	85,72	108,86	1.306,32	
04.07			FORRO					3.087,52	
04.07.01	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CILAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	46,00	52,85	67,12	3.087,52	
04.08			REVESTIMENTO					10.893,61	
04.08.01	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	346,00	4,17	5,30	1.833,80	
04.08.02	C3245	SEINFRA	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	M2	337,00	18,77	23,84	8.094,08	
04.08.03	C1221	SEINFRA	EMBOCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	9,00	19,99	25,39	228,51	

COMISSÃO LICITAÇÃO
 Fls. 19/02

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquiêândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO SI BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
04.08.04	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRÃO MÉDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	9,00	69,75	88,58	797,22
04.09			COBERTA					1.150,29
04.09.01	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS ATÉ 7M	M2	9,00	100,64	127,81	1.150,29
04.10			ESQUADRIAS					7.050,48
04.10.01	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	M2	3,50	202,99	257,80	902,30
04.10.02	73880/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADICA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	M2	7,14	678,02	861,09	6.148,18
04.11			PINTURA					3.080,78
04.11.01	C0589	SEINFRA	PINTURA COM TINTA EM PÓ INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOIS	M2	337,00	4,48	5,69	1.917,53
04.11.02	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOIS PARA FERRO	M2	20,00	18,45	23,43	488,60
04.11.03	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOIS	M2	21,42	12,23	15,53	332,65
04.11.04	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOIS	M2	21,42	13,31	16,90	362,00
04.12			PISO					2.579,90
04.12.01	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:2, 5:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO	M2	28,00	34,75	44,13	1.235,64
04.12.02	73922/004	SINAPI	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	26,00	34,43	43,73	1.136,98
04.12.03	C4437	SEINFRA	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M2	2,50	65,28	82,91	207,28
04.13			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					2.085,15
04.13.01	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	147,39	187,19	561,57
04.13.02	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	132,94	168,83	844,15
04.13.03	C0350	SEINFRA	VASO SANITÁRIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00	192,71	244,74	244,74
04.13.04	1368	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	50,83	64,55	64,55
04.13.05	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	291,45	370,14	370,14
04.14			INSTALAÇÃO E MONTAGEM					85.176,74
04.14.01	COMP-01		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE INST. ELÉTRICA INCL. ENTRADA ENERGIA, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADOR	UN	1,00	64.144,13	81.463,05	81.463,05
04.14.02	C3497	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PQS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	UN	1,00	1.850,64	2.350,31	2.350,31
04.14.03	C3416	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	1,00	1.073,53	1.363,38	1.363,38
04.15			IMPERMEABILIZAÇÃO					2.793,95

COMISSÃO
 Fis. 1903
 8
 11/2020

R

[Assinatura]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)			TOTAL
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	BDI - SERVIÇOS = 27,00% BDI - MATERIAL = 17,00%	
04.15.01	C2841	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	85,00	25,88	32,87	2.793,95	
04.16			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					8.249,69	
04.16.01	C2775	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	10,00	86,08	109,32	1.093,20	
04.16.02	C2975	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	1,00	106,78	135,61	135,61	
04.16.03	C2839	SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 3/8" X 1/8" CONF. PROJETO	M2	0,50	925,20	1.175,00	587,50	
04.16.04	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	13,00	166,68	211,68	2.751,84	
04.16.05	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60M	M2	18,00	161,05	204,53	3.681,54	
04.17			URBANIZAÇÃO					22.426,39	
04.17.01	72799	SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 42 PECAS POR M2)	M2	32,00	73,21	92,98	2.975,36	
04.17.02	C3251	SEINFRA	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPa, COM 0,30M ALTURA X 0,15M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:5, (CIMENTO E AREIA)	M	20,00	25,06	31,83	636,60	
04.17.03	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	65,00	171,35	217,61	14.144,65	
04.17.04	C2904	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL...	UN	1,00	2.304,95	2.927,29	2.927,29	
04.17.05	C2903	SEINFRA	PILARES DE SUSTENTação	UN	1,00	691,95	878,78	878,78	
04.17.06	C0589	SEINFRA	PILARES DE SUSTENTação	M2	114,00	4,48	5,69	648,66	
04.17.07	C2899	SEINFRA	PINTURA COM TINTA EM PÓ INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMÃOS	UN	1,00	169,33	215,05	215,05	
5									
05.01			ESTACÃO ELEVATÓRIA - EE - MATERIAL					22.905,36	
05.01.01	13425	SEINFRA	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						
05.01.02	13663	SEINFRA	CURVA 90 FOFo FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	7,00	154,85	180,94	1.266,58	
05.01.03	13645	SEINFRA	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	210,63	246,44	246,44	
05.01.04	15709	SEINFRA	TE FOFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	456,31	533,88	1.067,76	
05.01.05	15327	SEINFRA	VALV. RET. PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 100 PN16	UN	2,00	957,75	1.120,57	2.241,14	
05.01.06	17136	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	3,00	889,26	1.157,43	3.472,29	
05.01.07	17139	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	276,24	323,20	646,40	
05.01.08	15307	SEINFRA	REDUÇÃO FOFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	2,00	356,88	417,55	835,10	
05.01.09	INS-012	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,00	830,19	971,32	971,32	
05.01.10	13961	SEINFRA	CHAVE "T" C/HASTE DE PROLONGAMENTO L=3,00M	UN	1,00	535,94	627,05	627,05	
05.01.11	14458	SEINFRA	TUBO FOFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	253,22	296,27	296,27	
05.01.12	14459	SEINFRA	TUBO FOFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	3,00	791,41	925,95	2.777,85	
05.01.13	14644	SEINFRA	TUBO FOFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	2,00	908,95	1.063,47	2.126,94	
05.01.14	14645	SEINFRA	TUBO FOFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	2,00	508,98	595,51	1.191,02	
05.01.15	14646	SEINFRA	TUBO FOFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	630,05	737,16	737,16	
05.01.15	14646	SEINFRA	TUBO FOFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00	742,73	868,99	868,99	

COMISSÃO
 Fls. 1904
 LICITAÇÃO

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – Inscrição municipal: 184491-1

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)			TOTAL
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	UNITÁRIO S/ BDI	
05.01.16	14647	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UN	1,00	867,29	1.014,73	1.014,73	
05.01.17	8840	SINAPI	TUBO PVC EB-644 P/REDE COLET ESG. JE DN 150MM	M	10,00	31,16	36,46	364,60	
05.01.18	13078	SEINFRA	TAMPÃO FoFo 125 KG PIPOÇO VISITA	UN	2,00	920,39	1.076,86	2.153,72	
05.02			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					34.631,18	
05.02.01	INS-013		CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA REAUTOESCORVANTE P/ESGOTO, CONF. PROJETO	UN	2,00	14.799,65	17.315,59	34.631,18	
05.03			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					12.407,68	
05.03.01	14142	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	46,04	53,87	107,74	
05.03.02	14143	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	27,00	92,77	108,54	2.930,58	
05.03.03	14242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	24,00	50,51	59,10	1.418,40	
05.03.04	14241	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	216,00	31,46	36,51	7.950,96	
IV			LINHA DE RECALQUE					41.847,86	
6			LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO					2.432,10	
06.01			SERVIÇOS TÉCNICOS					162,00	
06.01.01	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	120,00	1,06	1,35	162,00	
06.01.02	73678	SINAPI	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.410,00	1,27	1,61	2.270,10	
06.02			SINALIZAÇÃO					432,95	
06.02.01	C2978	SEINFRA	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO SEM ILLUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M	120,60	2,83	3,59	432,95	
06.03			MOVIMENTO DE TERRA					26.180,15	
06.03.01	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	368,80	5,70	7,24	2.670,11	
06.03.02	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	394,32	9,96	12,65	4.988,15	
06.03.06	73733	SINAPI	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO	M2	1.401,00	2,09	2,65	3.712,65	
06.03.07	C2921	SEINFRA	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	758,67	15,37	19,52	14.809,24	
06.04			ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS					157,40	
06.04.01	73891/001	SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	20,00	6,20	7,87	157,40	
06.05			POÇOS E CAIXAS					255,62	
06.05.01	74162/001	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2,00	100,64	127,81	255,62	
06.06			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA					3.694,20	
06.06.01	73888/003	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - PARA AGUA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1.310,00	2,22	2,82	3.694,20	
7			LINHA DE RECALQUE - MATERIAL					7.514,68	
07.02			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSA					298,20	
07.02.01	13576	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	254,87	298,20	298,20	

COMISSÃO
Fls. 1905
CITACÃO

R. Cruz

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)			TOTAL
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI		
07.02.02	15305	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	1,00	567,35	663,80	663,80	
07.02.03	16499	SEINFRA	VÁLVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	1,00	5.600,68	6.552,68	6.552,68	
07.03			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSA					1.180,76	
07.03.01	13576	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	254,87	298,20	298,20	
07.03.02	15305	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	1,00	567,35	663,80	663,80	
07.03.03	9840	SEINFRA	TUBO PVC EB-644 PIREDE COLET ESG JE DN 150MM	M	6,00	31,16	36,46	218,76	
V			LIGAÇÃO DOMICILIAR					127.834,77	
8			LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - SERVIÇO						
08.01			RAMAL PREDIAL					88.004,80	
08.01.01	73784/001	SINAPI	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90° PARA REDE	UN	130,00	533,04	676,96	88.004,80	
08.02			CAIXA					30.799,60	
08.02.01	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	130,00	186,55	236,92	30.799,60	
08.03			RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					8.392,07	
08.03.01	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	88,13	5,43	6,90	608,10	
08.03.02	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	88,13	11,68	14,83	1.306,97	
08.03.03	C2926	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	150,00	34,00	43,18	6.477,00	
08.04			CADASTRO					638,30	
08.04.01	73677	SINAPI	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	130,00	3,87	4,91	638,30	
CUSTO TOTAL								955.907,26	

Importa a presente planilha: R\$955.907,26 (novecentos e cinquenta e cinco mil, novecentos e sete reais e vinte e seis centavos).

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.
 Eng.º Francisco de Sousa Neto
 CPF: 315.456.093-34
 Eng.º Civil - 060740053-5 CREACE



[Handwritten signatures]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	DIAS							%	210	%	240						
				30	%	60	%	90	%	120					%	150	%	180	%	
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,77	102.396,69	102.396,69	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	REDE COLETORA DE ESGOTOS	40,94	391.314,04	46.957,68	12,00	46.957,68	12,50	48.914,26	12,50	48.914,26	12,50	48.914,26	12,50	48.914,26	13,00	50.870,83	13,00	50.870,83	13,00	50.870,83
III	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	30,54	291.911,70	-	-	-	-	58.302,34	20,00	58.302,34	20,00	58.302,34	20,00	58.302,34	20,00	58.302,34	20,00	58.302,34	20,00	58.302,34
IV	LINHA DE RECALQUE	4,38	41.847,56	12.554,36	30,00	12.554,36	20,00	8.369,57	20,00	8.369,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	LIGAÇÃO DOMICILIAR	13,37	127.834,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL SIMPLES	100,00	955.907,26	162.510,93	6,23	59.512,04	5,99	57.283,83	12,10	57.283,83	14,22	107.296,60	14,57	139.255,29	14,77	141.211,86	18,12	173.170,55	18,12	173.170,55
	TOTAL ACUMULADO			162.510,93	23,23	222.022,98	29,22	279.306,80	41,32	279.306,80	52,64	502.289,56	57,11	641.524,85	67,88	782.736,71	100,00	955.907,26	100,00	955.907,26

Importa a presente planilha: R\$955.907,26 (novecentos e cinquenta e cinco mil, novecentos e sete reais e sete centavos).

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.
Engº Civil: 060749853-5 CREMACE





PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

BDI DO SERVIÇO	27,00%
BDI DO MATERIAL	17,00%

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SALGADINHO - MASSAPÊ - CE

DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇO - CPRB IGUAL A 3,00% E ISS COBRADO PELA PREFEITURA IGUAL A 4,00%		
AC	Administração Central	3,00 %
S	Seguro	0,70 %
R	Risco	0,55 %
G	Garantia	0,30 %
DF	Despesas Financeiras	0,96 %
L	Lucro	7,50 %
I	Impostos (PIS, CONFINS, ISS, CPRB)	10,65 %
		27,00 %
	PIS	0,65 %
	CONFINS	3,00 %
	ISS	4,00 %
	INSS	3,00 %
		10,65 %
VALOR DO BDI PARA SERVIÇO		27,00 %

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL		
AC	Administração Central	2,50 %
S	Seguro	0,70 %
R	Risco	1,14 %
G	Garantia	0,48 %
DF	Despesas Financeiras	0,96 %
L	Lucro	3,21 %
I	Impostos (PIS, CONFINS, CPRB)	6,65 %
		17,00 %
	PIS	0,65 %
	CONFINS	3,00 %
	INSS	3,00 %
		6,65 %
VALOR DO BDI PARA MATERIAL		17,00 %

$$BDI(\%) = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - i)} - 1$$

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Eugênio Francisco de Sousa Neto
CPF: 315.466.093-34
Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE

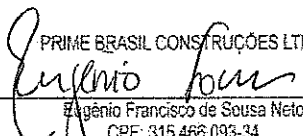
PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

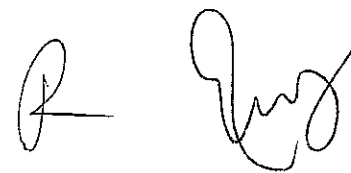
Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE

DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

 Engenheiro Francisco de Sousa Neto
 CPF: 315.466.093-34
 Eng.º Civil - 060749053-5 CREA/CE



PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MUMBAMBA - MASSAPÉ - CE DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
I	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1	CANTEIRO DE OBRAS - SERVIÇOS							
01.01	CANTEIRO DE OBRAS							
01.01.01	C0043	SEINFRA	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	M2	80,00	179,20	227,58	18.206,40
01.01.02	73803/001	SINAPI	GALPAO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO PREPARO DO TERRENO SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TÁBUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	M2	150,00	134,23	170,47	25.570,50
01.01.03	73752/001	SINAPI	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UN	15,00	1.888,53	2.334,93	35.023,95
01.02	01.02		ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.233,22	1.566,19	6.670,96
01.02.01	41598	SINAPI	INSTALIGAÇÃO PROVISÓRIAS ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT. OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA JKWH, 20CV EXCL FORN. MEDIDOR	UN	1,00	1.490,47	1.892,90	1.566,19
01.02.02	C2850	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	2,00	1.160,34	1.473,63	1.892,90
01.02.03	95463	SINAPI	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 ESFERA/ROSCAVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	91,28	115,93	2.947,26
01.02.05	74253/001	SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	6,00	19,51	24,78	115,93
II	REDE COLETORA DE ESGOTOS							
2	REDE COLETORA SUB-BACIA 1 - SERVIÇO							
02.02	SINALIZAÇÃO							
02.02.01	74219/001	SINAPI	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	13,86	49,28	62,59	1.902,63
02.02.02	74221/001	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	376,28	1,97	2,50	867,50
02.02.03	C2950	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	16,06	4,53	5,88	940,70
02.03	MOVIMENTO DE TERRA							
02.03.05	72918	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	527,31	13,25	16,82	94,43
02.03.07	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	20,32	31,67	40,22	13.112,96
02.03.08	C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	44,23	31,67	40,22	8.869,35
						104.540,50		817.571,70
								1.778.931,90

[Handwritten signature]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquiândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – Inscrição municipal: 184491-1

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MUMBAMBA - MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

BDI - SERVIÇOS = 27,00%
 BDI - MATERIAL = 17,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)			TOTAL
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	
02.03.09	C2786	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	27,10	47,87	60,79	1.647,41	
02.04			ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS					58.914,72	
02.04.01	73877/001	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA GRAVADA	M2	350,00	49,08	62,33	21.815,50	
02.04.02	73877/002	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NÃO CRAVADA	M2	827,00	35,32	44,86	37.099,22	
02.05			POÇOS E CAIXAS					4.878,54	
02.05.03	73963/010	SINAPI	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	3,00	1.216,26	1.544,65	4.633,95	
02.05.05	73607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	3,00	64,20	81,53	244,59	
02.06			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA					740,32	
02.06.03	C0232	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,00	145,73	185,08	740,32	
02.07			PAVIMENTAÇÃO					24.991,33	
02.07.03	C3475	SEINFRA	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 150 COM CAMISA AÇO	M	13,00	1.513,71	1.922,41	24.991,33	
III			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA					291.911,70	
4			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE - SERVIÇO					1.480,68	
04.01			SERVIÇOS PRELIMINARES					975,00	
04.01.01	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (CIRASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	250,00	3,07	3,90	975,00	
04.01.02	74077/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	86,00	4,63	5,88	505,68	
04.02			MOVIMENTO DE TERRA					16.443,32	
04.02.01	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA/ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	126,00	9,96	12,66	1.593,90	
04.02.02	73965/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	40,00	46,46	59,00	2.380,00	
04.02.03	73965/002	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 3 ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	4,00	68,14	86,54	346,16	
04.02.04	C2776	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	10,00	508,60	645,79	6.457,90	
04.02.05	C2921	SEINFRA	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	102,00	15,37	19,52	1.991,04	
04.02.06	72921	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	46,00	50,53	64,17	2.951,82	
04.02.07	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,00	19,49	24,75	742,50	
04.03			ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					9.879,14	
04.03.01	73891/001	SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	48,00	6,20	7,87	377,76	
04.03.02	C2924	SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTX/DIA	88,00	13,77	17,49	1.539,12	

COMISSÃO
 Fls. 1931

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquiândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
04.03.03	73877/001	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	86,00	49,08	62,33	5.360,38
04.03.04	73877/002	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NÃO CRAVADA	M2	58,00	35,32	44,86	2.601,88
04.04			POÇO					2.337,14
04.04.01	73963/005	SINAPI	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2,00	920,13	1.168,57	2.337,14
04.05			CONCRETO					30.369,78
04.05.01	6501	SINAPI	CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	M3	19,00	1.213,06	1.540,59	29.271,21
04.05.02	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 150 KG/M3 (1:1,5:7) PREPARO COM	M3	3,00	288,34	366,19	1.098,57
04.06			ALVENARIA					12.882,92
04.06.01	C0073	SEINFRA	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	80,00	37,28	47,35	3.788,00
04.06.02	C0074	SEINFRA	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	70,00	65,77	83,53	5.847,10
04.06.03	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IMA/AREIA 1:4	M3	5,00	305,75	388,30	1.941,50
04.06.04	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM AÇO CA-25	M2	12,00	85,72	108,86	1.306,32
04.07			FORRO					3.087,52
04.07.01	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CILALOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	46,00	52,85	67,12	3.087,52
04.08			REVESTIMENTO					10.893,61
04.08.01	C0776	SEINFRA	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	346,00	4,17	5,30	1.833,80
04.08.02	C3245	SEINFRA	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	M2	337,00	18,77	23,84	8.094,08
04.08.03	C1221	SEINFRA	EMBOÇO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	9,00	19,99	25,39	228,51
04.08.04	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRÃO MÉDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	9,00	69,75	88,58	797,22
04.09			COBERTA					1.150,29
04.09.01	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERÂMICAS, VÃOS ATÉ 7M	M2	9,00	100,64	127,81	1.150,29

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MUMBAMBA - MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI - SERVIÇOS = 27,00%
 BDI - MATERIAL = 17,00%

COMISSÃO
 Fls. 19/20
 SITUAÇÃO

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – Inscrição municipal: 184491-1

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MUMBAMBA - MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
04.10			ESQUADRIAS					7.050,48
04.10.01	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	M2	3,50	202,99	257,80	902,30
04.10.02	73880/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADICA E FECHADURA EXTERNA PADRAO POPULAR	M2	7,14	678,02	861,09	6.148,18
04.11			PINTURA					3.080,78
04.11.01	C0589	SEINFRA	PINTURA COM TINTA EM PÓ INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMÃOS	M2	337,00	4,48	5,69	1.917,53
04.11.02	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	M2	20,00	18,45	23,43	468,60
04.11.03	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	21,42	12,23	15,53	332,65
04.11.04	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	21,42	13,31	16,90	362,00
04.12			PISO					2.579,90
04.12.01	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:2, 5:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO	M2	28,00	34,75	44,13	1.235,64
04.12.02	73922/004	SINAPI	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	26,00	34,43	43,73	1.136,98
04.12.03	C4437	SEINFRA	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PELV, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M2	2,50	65,28	82,91	207,28
04.13			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					2.085,15
04.13.01	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	147,39	187,19	561,57
04.13.02	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	132,94	168,83	844,15
04.13.03	C0350	SEINFRA	VASO SANITÁRIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00	192,71	244,74	244,74
04.13.04	1368	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	50,83	64,55	64,55
04.13.05	C1619	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	291,45	370,14	370,14
04.14			INSTALAÇÃO E MONTAGEM					85.176,74
04.14.01	COMP-01	SEINFRA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE INST. ELÉTRICA INCL. ENTRADA ENERGIA, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADOR	UN	1,00	64.144,13	81.463,05	81.463,05
04.14.02	C3497	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	1.850,64	2.350,31	2.350,31
04.14.03	C3416	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	1,00	1.073,53	1.363,38	1.363,38
04.15			IMPERMEABILIZAÇÃO					2.793,95
04.15.01	C2841	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	85,00	25,88	32,87	2.793,95
04.16			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					8.249,69
04.16.01	C2775	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	10,00	86,08	109,32	1.093,20
04.16.02	C2975	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM. - PADRAO_CAGECE	UN	1,00	106,78	135,61	135,61

COMISSÃO
 7 de 1993
 CA

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquiândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 19/14

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)			TOTAL
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI		
04.16.03	C2839	SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 3/8" X 1/8" CONF. PROJETO	M2	0,50	925,20	1.175,00	587,50	
04.16.04	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	13,00	166,68	211,68	2.751,84	
04.16.05	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60M	M2	18,00	161,05	204,53	3.681,54	
04.17			URBANIZAÇÃO					22.426,39	
04.17.01	72799	SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 42 PECAS POR M2)	M2	32,00	73,21	92,98	2.975,36	
04.17.02	C3251	SEINFRA	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30M ALTURA X 0,15M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:5, (CIMENTO E AREIA)	M	20,00	25,06	31,83	636,60	
04.17.03	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	65,00	171,95	217,61	14.144,65	
04.17.04	C2904	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL... PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.304,95	2.927,29	2.927,29	
04.17.05	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL... PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	691,95	878,78	878,78	
04.17.06	C0589	SEINFRA	PINTURA COM TINTA EM PÓ INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMÃOIS	M2	114,00	4,48	5,69	648,66	
04.17.07	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	169,33	215,05	215,05	
5			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE - MATERIAL						
05.01.01	13425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	7,00	154,65	180,94	22.905,36	
05.01.02	13363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	210,63	246,44	1.286,58	
05.01.03	13645	SEINFRA	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	456,31	533,88	246,44	
05.01.04	15709	SEINFRA	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	UN	2,00	957,75	1.120,57	1.067,76	
05.01.05	15327	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	3,00	989,26	1.157,43	2.241,14	
05.01.06	17136	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	276,24	323,20	3.472,29	
05.01.07	17139	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	2,00	356,88	417,55	646,40	
05.01.08	15307	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	1,00	830,19	971,32	835,10	
05.01.09	INS-012	SEINFRA	CHAVE "I" CHASTE DE PROLONGAMENTO L=3,00M	UN	1,00	535,94	627,05	971,32	
05.01.10	13961	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	1,00	253,22	296,27	627,05	
05.01.11	14458	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	3,00	791,41	925,95	2.777,85	
05.01.12	14459	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	2,00	908,95	1.063,47	2.126,94	
05.01.13	14644	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	2,00	508,98	595,51	1.191,02	
05.01.14	14645	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	630,05	737,16	737,16	
05.01.15	14646	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00	742,73	868,99	868,99	
05.01.16	14647	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UN	1,00	867,29	1.014,73	1.014,73	
05.01.17	9840	SINAPI	TUBO PVC EB-844 P/REDE COLET ESG JE DN 150MM	M	10,00	31,16	36,46	364,60	
05.01.18	13076	SEINFRA	TAMPAO FoFo 125 KG P/POCO VISITA	UN	2,00	920,39	1.076,86	2.153,92	
05.02			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					34.631,00	

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MUMBAMBA - MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

R *Lucy*

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MUMBAMBA - MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)			TOTAL
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI		
05.02.01	INS-013		CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA REAUTOESCORVANTE P/ESGOTO, CONF. PROJETO	UN	2,00	14.799,65	17.315,59	34.631,18	
05.03			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					12.407,68	
05.03.01	14142	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	46,04	53,87	107,74	
05.03.02	14143	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	27,00	92,77	108,54	2.930,58	
05.03.03	14242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	24,00	50,51	59,10	1.418,40	
05.03.04	14241	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	216,00	31,46	36,81	7.950,96	
IV			LINHA DE RECALQUE					38.272,13	
6			LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO						
06.01			SERVIÇOS TÉCNICOS					3.492,80	
06.01.01	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	1.180,00	1,06	1,35	1.593,00	
06.01.02	73678	SINAPI	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.180,00	1,27	1,61	1.899,80	
06.02			SINALIZAÇÃO					49,94	
06.02.01	C2978	SEINFRA	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO SEM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M	13,91	2,83	3,59	49,94	
06.04			ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS					787,00	
06.04.01	73891/001	SINAPI	ESGORAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	H	100,00	6,20	7,87	787,00	
06.05			POÇOS E CAIXAS					255,62	
06.05.01	74162/001	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2,00	100,64	127,81	255,62	
06.06			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA					24.991,33	
06.06.02	C3475	SEINFRA	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 150 COM CAMISA AÇO	M	13,00	1.513,71	1.922,41	24.991,33	
7			LINHA DE RECALQUE - LR2 - MATERIAL					7.514,68	
07.02			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSA					298,20	
07.02.01	13576	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	254,87	298,20	298,20	
07.02.02	15305	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	1,00	567,35	663,80	663,80	
07.02.03	16498	SEINFRA	VALVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	1,00	5.600,58	6.552,68	6.552,68	
07.04			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSA					1.180,76	
07.04.01	13576	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	254,87	298,20	298,20	
07.04.02	15305	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	1,00	567,35	663,80	663,80	
07.04.03	3840	SEINFRA	TUBO PVC EB-644 P/REDE COLET ESG JE DN 150MM	M	6,00	31,16	36,46	218,76	
V			LIGAÇÃO DOMICILIAR					9.113,92	
8			LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - SERVIÇO						
08.03			RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					8.508,17	
08.03.01	C2940	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	90,72	5,43	6,90	625,96	

COMISSÃO LICITAÇÃO
 Fls. 19/15



PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MUMBAMBA - MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

BDI - SERVIÇOS = 27,00%
 BDI - MATERIAL = 17,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
08.03.02	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO	M2	90,72	11,68	14,83	1.345,38
08.03.03	C2926	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	151,20	34,00	43,18	6.528,82
08.04			CADASTRO					613,75
08.04.01	73677	SINAPI	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	126,00	3,87	4,91	613,75
CUSTO TOTAL								529.310,06

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Juliano Faria
 Exatino Francisco da Sampaio Neto
 CPF: 315.466.093-34
 Civil - 060749053-5 CREANCE

Importa a presente planilha: R\$529.310,06 (quinhentos e vinte e nove mil, trezentos e dez reais e seis centavos).

[Handwritten signature]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MUMBAMBA - MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		DIAS																
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180	%	210	%	240		
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	16,15	86.471,91	100,00	86.471,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
II	REDE COLETOIRA DE ESGOTOS	19,75	104.540,50	12,00	12.544,88	12,50	13.067,56	12,50	13.067,56	12,50	13.067,56	12,50	13.067,56	12,50	13.067,56	13,00	13.590,27	13,00	13.590,27		
III	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	55,15	291.911,70	-	-	20,00	58.382,34	20,00	58.382,34	20,00	58.382,34	20,00	58.382,34	20,00	58.382,34	20,00	58.382,34	20,00	58.382,34	20,00	58.382,34
IV	LINHA DE RECALQUE	7,23	38.272,13	30,00	11.481,64	20,00	7.654,43	20,00	7.654,43	20,00	7.654,43	20,00	7.654,43	20,00	7.654,43	-	-	-	-	-	-
V	LIGAÇÃO DOMICILIAR	1,72	9.113,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	2.278,48	25,00	2.278,48	50,00	4.556,96
TOTAL SIMPLES		100,00	529.310,06	20,69	109.498,31	4,54	24.026,50	3,91	20.721,93	14,94	79.104,33	13,50	71.449,90	13,93	73.728,38	14,03	74.251,09	14,46	76.529,57	14,46	76.529,57
TOTAL ACUMULADO				20,69	109.498,31	25,23	138.524,81	29,14	154.246,90	44,09	233.351,13	57,58	304.801,03	71,51	378.529,41	85,84	482.780,50	100,00	529.310,06	100,00	529.310,06

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.
 Eng.º Fernando de Sousa Neto
 CPF: 315.468.092-34
 Fone: 3879.5089 / 99761.0023

Importa a presente planilha: R\$529.310,06 (quinhentos e vinte e nove mil, trezentos e dez reais e seis centavos).





PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

BDI DO SERVIÇO	27,00%
BDI DO MATERIAL	17,00%

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MUMBAMBA - MASSAPÊ - CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇO - CPRB IGUAL A 3,00% E ISS COBRADO PELA PREFEITURA IGUAL A 4,00%		
AC	Administração Central	3,00 %
S	Seguro	0,70 %
R	Risco	0,55 %
G	Garantia	0,30 %
DF	Despesas Financeiras	0,96 %
L	Lucro	7,50 %
I	Impostos (PIS, CONFINS, ISS, CPRB)	10,65 %
		27,00 %
	PIS	0,65 %
	CONFINS	3,00 %
	ISS	4,00 %
	INSS	3,00 %
		10,65 %
VALOR DO BDI PARA SERVIÇO		27,00 %

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL		
AC	Administração Central	2,50 %
S	Seguro	0,70 %
R	Risco	1,14 %
G	Garantia	0,48 %
DF	Despesas Financeiras	0,96 %
L	Lucro	3,21 %
I	Impostos (PIS, CONFINS, CPRB)	6,65 %
		17,00 %
	PIS	0,65 %
	CONFINS	3,00 %
	INSS	3,00 %
		6,65 %
VALOR DO BDI PARA MATERIAL		17,00 %

$$BDI (\%) = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Eugênio Francisco de Sousa Neto
CPF: 315.466.093-34
Engº Civil - 050749053-5 CREA/CE



PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MUMBAMBA - MASSAPÉ - CE

DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Eugenio Sousa Neto

Eugenio Francisco de Sousa Neto
 CPF: 315.465.093-34
 Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE

R *Eng*

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
09043			BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	M2			
	2		MATERIAIS				
		10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	5,36	5,49
		10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	11,68	19,86
		10400	CADEADO MEDIO	UN	0,06840000	15,14	1,03
		10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,81200000	10,44	18,91
		10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	9,80	0,33
		1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	2,96	0,30
		11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	1,34	1,15
		12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	14,26	3,90
		12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,06840000	34,76	2,37
		12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	1,06	3,40
		12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	8,14	0,55
		12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	2,03	0,20
		12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10260000	11,18	1,14
		12429	TÁBUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	21,39	4,38
		12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	4,14	0,56
		12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	14,98	1,53
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				65,20
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05130000	17,15	35,17
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51280000	17,24	8,84
		88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31300000	13,27	30,89
		00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7) PREPARO COM	M3	0,01480000	288,34	4,26
		C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	25,32	35,04
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				114,00
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				179,20
			TAXA DE BDI		27,00%		48,38
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				227,58

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
73803/001			GALPAO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM. INCLUSO PREPARO DO TERRENO	M2			
	2		MATERIAIS				
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01800000	44,59	0,80
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,80000000	0,46	3,12
		1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,90000000	0,19	0,36
		4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,00000000	3,72	14,88
		5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,08500000	13,63	1,15
		7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,77000000	12,43	22,00
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				42,31
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	17,15	25,72
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	17,24	12,93
		88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,01500000	13,27	53,27
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				91,92
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				134,23
			TAXA DE BDI		27,00%		36,24
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				170,47

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
73752/001			SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TÁBUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	UN			
	2		MATERIAIS				
		119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,25000000	4,41	1,10
		377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	24,73	24,73
		1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00000000	28,95	28,95
		1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M2	16,81000000	9,53	160,19
		1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	14,05	14,05
		3118	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	UN	2,00000000	1,25	2,50
		3543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	1,73	3,46
		4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	10,78	21,56
		4381	PARAFUSO ROSCA SOBERBA AÇO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100 MM	UN	12,00000000	0,51	6,12
		4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	19,75000000	3,72	73,47
		5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,50000000	13,63	20,44
		6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	UN	1,50000000	21,69	32,53
		6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM)	UN	1,00000000	2,51	2,51
		6141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00000000	3,08	3,08
		6149	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2"	UN	2,00000000	11,57	23,14
		7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,50000000	2,18	3,27
		7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	4,25000000	12,43	52,82
		7608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00000000	4,84	4,84
		9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,50000000	9,33	13,99
		9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,50000000	8,27	12,40
		9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	4,50000000	5,00	22,50

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	111,22	111,22
		10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM	UN	2,00000000	72,58	145,18
		11443	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	6,00000000	2,80	16,80
		11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00000000	5,62	5,62
		11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000000	38,03	38,03
		11891	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	6,00000000	2,56	15,36
		12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,00000000	8,22	8,22
		12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	3,65	3,65
		12298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	1,00000000	11,78	11,78
		12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	0,50000000	52,42	26,21
		13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	0,50000000	43,03	21,51
		13255	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM	UN	0,25000000	35,02	8,75
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,32000000	4,41	1,41
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				941,37
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,20000000	265,49	53,09
		73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	14,10000000	20,03	282,42
		73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	M2	3,00000000	28,53	85,59
		74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	0,24000000	88,46	21,23
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	17,15	171,50
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43550000	17,41	24,99
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,99	50,97
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,62700000	13,27	207,37
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				897,16
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.838,53
			TAXA DE BDI			27,00%	496,40
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2.334,93

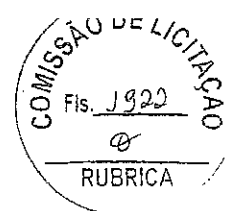
C3375		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA	KM		
	3	EQUIPAMENTOS			
		10602 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	-	60,94
		10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,02500000	212,01
		SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS			5,30
		ENCARGOS SOCIAIS		85,20%	INCLUSO
		CUSTO DIRETO TOTAL			5,30
		TAXA DE BDI		27,00%	1,43
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO			6,73

41598	2	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN		
		MATERIAIS			
		406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,13333330	51,75
		420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00000000	20,17
		857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00000000	7,15
		937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,00000000	4,76
		1062 CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	136,50
		1096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00000000	66,93
		1539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00000000	4,68
		1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000000	1,15
		2392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	61,66
		2685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,00000000	3,82
		2731 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,96000000	53,90
		3379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	32,24
		4346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000000	6,55
		11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,00000000	7,22
		12034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	3,28
		39176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	0,86
		39210 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	0,65
		SUB-TOTAL DE MATERIAIS			1.100,22
	4	SERVIÇOS AUXILIARES			
		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,33540000	17,41
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,33540000	13,27
		SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES			133,00
		ENCARGOS SOCIAIS		85,20%	INCLUSO
		CUSTO DIRETO TOTAL			1.233,22
		TAXA DE BDI		27,00%	332,97
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO			1.566,19

C2850	2	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIAS ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT. OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA JKWH. 20CV EXCL FORN. MEDIDOR	UN		
		MATERIAIS			

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	4,22	25,32
		10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,51	5,02
		10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,34	49,34
		11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,08	2,16
		10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	UN	4,00000000	2,33	9,32
		12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	270,49	270,49
		12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	410,12	410,12
		10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	5,10	306,00
		12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	35,47	35,47
		12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	69,75	69,75
		10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00000000	307,48	307,48
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1.490,47
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.490,47
			TAXA DE BDI		27,00%		402,43
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.892,90

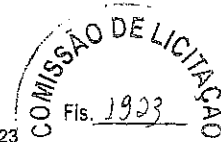
95463			FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN			
	2		MATERIAIS				
		123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	L	2,94000000	5,40	15,87
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				15,87
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,94400000	88,73	616,14
		87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,94400000	15,33	106,45
		92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,42000000	36,34	87,94
		92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,34000000	6,36	231,12
		94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,38746000	265,38	102,82
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1.144,47
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.160,34
			TAXA DE BDI		27,00%		313,29
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.473,63

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 ESFERA/ROSCA 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	2		MATERIAIS				
		107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00000000	0,51	1,53
		1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	7,58	7,58
		3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,38	0,38
		3859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,96	0,96
		11670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	10,06	10,06
		9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,00000000	2,05	10,25
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				30,76
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,99	33,98
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,27	26,54
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				60,52
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				91,28
			TAXA DE BDI		27,00%		24,65
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				115,93

74253/001			RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M			
	2		MATERIAIS				
		9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,00000000	3,12	3,12
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,12
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,99	0,68
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	13,27	0,53
		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,18000000	52,49	9,45
		96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,18000000	31,83	5,73
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				16,39
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				19,51
			TAXA DE BDI		27,00%		5,27
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				24,78

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – ParqueLândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



RUBRICA

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE

DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
74209/001			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
	2		MATERIAIS				
		4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,64	4,64
		4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	3,72	14,88
		4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	155,64	155,64
		5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	13,63	1,49
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				176,65
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,15	17,15
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,27	26,54
		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	M3	0,01000000	237,04	2,37
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				46,06
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				222,71
			TAXA DE BDI		27,00%		60,13
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				282,84
73610			LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03850000	14,10	0,54
		92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF 11/2015	CHP	0,00400000	128,55	0,51
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,06
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,06
			TAXA DE BDI		27,00%		0,29
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,35
73678			CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M			
	2		MATERIAIS				
		4266	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,03000000	8,94	0,26
		21139	PAPEL VEGETAL 90GM2 - 0,8M DE LARGURA	M	0,01250000	4,10	0,05
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,31
	3		EQUIPAMENTOS				
		1158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,00800000	42,98	0,34
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,34
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	14,10	0,28
		90774	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00150000	45,64	0,06
		90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	28,80	0,28
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,62
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,27
			TAXA DE BDI		27,00%		0,34
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,61
74219/001			PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2			
	2		MATERIAIS				
		4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,76190000	20,76	15,81
		5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	11,18	2,23
		6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,42850000	6,48	2,77
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				20,81
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,15	8,57
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	13,27	19,90
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				28,47
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				49,28
			TAXA DE BDI		27,00%		13,31
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				62,59
74221/001			SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M			
	2		MATERIAIS				
		939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,30000000	1,23	0,36
		2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,24000000	0,78	0,18
		3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	0,00900000	6,02	0,05
		4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,00900000	6,88	0,06
		12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	0,00900000	8,77	0,07
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,72
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04100000	17,41	0,71
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04100000	13,27	0,54
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,25
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,97
			TAXA DE BDI		27,00%		0,53
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,50

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C2950			SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2			
	2		MATERIAIS				
		10198	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,16000000	4,48	0,71
		10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,05000000	10,44	0,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,23
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,12000000	17,34	2,08
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,27	1,32
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				3,40
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,63
			TAXA DE BDI		27,00%		1,25
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				5,88
C2789			ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	79,74	4,38
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				4,38
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,27	1,32
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,32
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,70
			TAXA DE BDI		27,00%		1,54
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				7,24
C2790			ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500000	79,74	5,98
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				5,98
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300000	13,27	1,63
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,63
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				7,61
			TAXA DE BDI		27,00%		2,05
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				9,66
72915			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	13,27	1,66
		90991	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,06250000	132,76	8,30
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				9,96
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				9,96
			TAXA DE BDI		27,00%		2,69
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				12,65
72917			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	13,27	1,90
		90991	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,07140000	132,76	9,48
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				11,37
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				11,37
			TAXA DE BDI		27,00%		3,07
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,44
72918			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATÉ 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	13,27	2,20
		90991	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,08330000	132,76	11,05
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				13,25
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,25
			TAXA DE BDI		27,00%		3,57
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,82
C2784			ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80750000	13,27	23,98
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				23,98
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				23,98
			TAXA DE BDI		27,00%		6,47
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				30,45
C2781			ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1905

RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,68%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38700000	13,27	31,67
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				31,67
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				31,67
			TAXA DE BDI		27,00%		8,55
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				40,22
C2785			ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38700000	13,27	31,67
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				31,67
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				31,67
			TAXA DE BDI		27,00%		8,55
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				40,22
C2786			ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60750000	13,27	47,67
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				47,67
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				47,67
			TAXA DE BDI		27,00%		12,92
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				60,79
C2777			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3			
	2		MATERIAIS				
		12417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	0,50000000	33,29	16,64
		12607	DINAMITE 60%	KG	1,32000000	12,86	16,97
		12326	ESPOLETA	UN	0,50000000	3,11	1,55
		12329	ESTOPIM	M	2,50000000	3,51	8,77
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				43,93
	3		EQUIPAMENTOS				
		10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,19400000	70,81	13,73
		10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,38800000	18,71	7,25
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				20,98
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38760000	16,87	6,53
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76800000	13,27	23,46
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				29,99
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				94,90
			TAXA DE BDI		27,00%		25,62
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				120,52
C2778			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	4,00030000	70,81	283,26
		10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	4,00030000	18,71	74,84
		10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	4,00030000	24,33	97,32
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				455,42
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00030000	13,27	53,08
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				53,08
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				508,50
			TAXA DE BDI		27,00%		137,29
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				645,79
C3400			ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,50250000	75,20	112,98
		10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	2,05000000	24,33	49,87
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				162,85
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,06450000	13,27	40,66
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				40,66
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				203,51
			TAXA DE BDI		27,00%		54,94
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				258,45
73733			COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000	13,27	2,09
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,09
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,09
			TAXA DE BDI		27,00%		0,56
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,65
C2921			REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15900000	13,27	15,37
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				15,37
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1926

RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			CUSTO DIRETO TOTAL				15,37
			TAXA DE BDI		27,00%		4,15
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				19,52
72921			REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3			
	2		MATERIAIS				
		368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	35,99	41,38
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				41,38
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		5761	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,03250000	153,30	4,98
		5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,03250000	98,85	3,21
		73331	VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,03250000	3,30	0,10
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	13,27	0,86
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				9,15
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				50,53
			TAXA DE BDI		27,00%		13,64
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				64,17
C2860			LASTRO DE AREIA MEDIA	M3			
	2		MATERIAIS				
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	44,59	51,27
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				51,27
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	13,27	17,25
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				17,25
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				68,52
			TAXA DE BDI		27,00%		18,50
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				87,02
C2533			TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	105,26	19,49
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				19,49
			CUSTO DIRETO TOTAL				19,49
			TAXA DE BDI		27,00%		5,26
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				24,75
73877/001			ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2			
	2		MATERIAIS				
		4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19000000	17,07	3,24
		4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,08000000	10,66	0,85
		5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,12000000	11,18	1,34
		13340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	0,04000000	28,22	1,12
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				6,55
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,06660000	97,23	6,47
		5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,03330000	18,86	0,62
		5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,03330000	98,85	3,29
		5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,06660000	39,46	2,62
		5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,03330000	36,69	1,22
		5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,06660000	2,91	0,19
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,15	8,57
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47400000	13,27	19,55
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				42,53
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				49,08
			TAXA DE BDI		27,00%		13,25
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				62,33
73877/002			ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2			
	2		MATERIAIS				

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19000000	17,07	3,24
		4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,08000000	10,66	0,85
		5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,12000000	11,18	1,34
		13340	PERFIL "U" CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	0,04000000	28,22	1,12
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				6,55
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57200000	17,15	9,80
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43000000	13,27	18,97
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				28,77
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				35,32
			TAXA DE BDI		27,00%		9,54
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				44,86

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
73891/001			ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		73536	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOÇAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,8 M3/H - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	1,00000000	4,88	4,88
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,27	1,32
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				6,20
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				6,20
			TAXA DE BDI		27,00%		1,67
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				7,87

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
73963/005			POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN			
	2		MATERIAIS				
		11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,00000000	153,46	153,46
		12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	3,00000000	86,23	258,69
		13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1,00000000	35,34	35,34
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				447,49
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	3,83000000	7,49	28,88
		87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,00900000	276,94	2,49
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	17,24	155,16
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	13,27	105,16
		94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,76000000	237,04	180,15
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				472,64
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				920,13
			TAXA DE BDI		27,00%		248,44
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.168,57

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
73963/009			POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN			
	2		MATERIAIS				
		11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,00000000	153,46	153,46
		12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	5,00000000	86,23	431,15
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				584,61
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	5,77000000	7,49	43,21
		87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,04300000	276,94	11,90
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,14800000	17,24	174,95
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	13,27	119,43
		94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,76000000	237,04	180,15
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				529,64
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.114,25
			TAXA DE BDI		27,00%		300,85
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.415,10

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
73963/010			POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN			
	2		MATERIAIS				
		11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,00000000	153,46	153,46
		12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	5,00000000	86,23	431,15
		13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1,00000000	35,34	35,34
		13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	1,00000000	43,03	43,03
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				662,98
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		73445	CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	6,19000000	7,49	46,36
		87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,01500000	276,94	4,15
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,01680000	17,24	189,92
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	13,27	132,70
		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	M3	0,76000000	237,04	180,15
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				553,28
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.216,26
			TAXA DE BDI		27,00%		328,39
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.544,65

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
73963/011			POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN			
	2		MATERIAIS				
		11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,00000000	153,46	153,46
		12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	52,42	104,84
		12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	5,00000000	86,23	431,15
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				689,45
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		73445	CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	6,89000000	7,49	51,60
		87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,01500000	276,94	4,15
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,30560000	17,24	194,90
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,50000000	13,27	139,33
		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	M3	0,81000000	237,04	192,00
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				581,96
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.271,43
			TAXA DE BDI		27,00%		343,29
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.614,72

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
73607			ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04000000	54,62	2,18
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,09000000	0,46	6,44
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				8,62
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82200000	17,24	31,41
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82200000	13,27	24,17
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				55,58
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				64,20
			TAXA DE BDI		27,00%		17,33
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				81,53

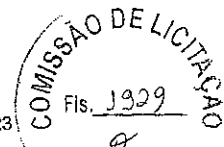
Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
73840/003			ASSENTAMENTO TUBO PVC COM ELASTICA, DN 150 MM P/ESGOTO	M			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07120000	13,56	0,96
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14240000	13,27	1,88
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,84
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,84
			TAXA DE BDI		27,00%		0,76
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,60

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C0719			TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150MM	M			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00800000	88,97	0,53
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,53
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	13,27	0,07
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,07
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,60
			TAXA DE BDI		27,00%		0,16
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,76

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C0232			ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M			
	2		MATERIAIS				
		12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,10000000	11,18	1,11
		12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	M2	0,65000000	21,39	13,90
		10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,50000000	5,36	8,04
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				23,05
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,17483000	347,33	60,72
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,99	2,03
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,36000000	13,27	44,59
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48500000	17,15	8,31
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48500000	14,62	7,04
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				122,68

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

RUBRICA
 B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				145,73
			TAXA DE BDI		27,00%		39,35
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				185,08
C2940			RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40960000	13,27	5,43
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				5,43
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,43
			TAXA DE BDI		27,00%		1,47
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,90
C2933			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2			
	2		MATERIAIS				
		10111	AREIA VERMELHA	M3	0,08000000	34,76	2,78
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,78
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34820000	17,17	5,98
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	13,27	2,92
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				8,90
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				11,68
			TAXA DE BDI		27,00%		3,15
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,83
C3475			TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 150 COM CAMISA AÇO	M			
	2		MATERIAIS				
		16171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	M	1,00000000	796,12	796,12
		11061	ELETRODOS	KG	0,20000000	16,38	3,27
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				799,39
	3		EQUIPAMENTOS				
		16169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (METODO NÃO DESTRUTIVO)	H	2,00000000	212,50	425,00
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				425,00
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,91	37,82
		88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	18,03	2,88
		90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	21,55	43,10
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	13,27	2,12
		C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,12000000	16,52	1,98
		C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,06000000	4,09	4,33
		C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	2,16000000	31,67	68,40
		C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,00000000	19,05	76,20
		C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,00000000	23,98	47,96
		C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,12000000	19,49	2,33
		C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,06000000	2,08	2,20
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				289,32
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.513,71
			TAXA DE BDI		27,00%		408,70
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.922,41
I3064			TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M			
	2		MATERIAIS				
		I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	1,00000000	28,25	28,25
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				28,25
			CUSTO DIRETO TOTAL				28,25
			TAXA DE BDI		17,00%		4,80
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				33,05
I3076			TAMPÃO FoFo 125 KG P/POÇO VISITA	UN			
	2		MATERIAIS				
		I3076	TAMPÃO FoFo 125 KG P/POÇO VISITA	UN	1,00000000	920,39	920,39
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				920,39
			CUSTO DIRETO TOTAL				920,39
			TAXA DE BDI		17,00%		156,47
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.076,86
73948/016			LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	13,27	3,07
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				3,07
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,07
			TAXA DE BDI		27,00%		0,83
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,90
74077/001			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2			
	2		MATERIAIS				
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	11,42	0,22
		4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,31000000	3,72	1,15
		5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	11,18	0,11
		10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 23" CM (1 X 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,28000000	4,07	1,13
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,61

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ina./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06650000	17,15	1,14
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06650000	13,27	0,88
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,02
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,63
			TAXA DE BDI		27,00%		1,25
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				5,88
73965/001			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50150000	13,27	46,46
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				46,46
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				46,46
			TAXA DE BDI		27,00%		12,54
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				59,00
73965/002			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 3 ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,13500000	13,27	68,14
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				68,14
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				68,14
			TAXA DE BDI		27,00%		18,40
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				86,54
C2924			REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTx/DIA			
	2		MATERIAIS				
		12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2,08330000	0,58	1,20
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,20
	3		EQUIPAMENTOS				
		12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	DIA	0,01430000	129,09	1,84
		10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04300000	76,67	3,29
		10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,05245000	108,58	5,69
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				10,82
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	13,74	0,78
		88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01670000	16,78	0,28
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02860000	17,41	0,49
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01190000	16,99	0,20
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,75
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,77
			TAXA DE BDI		27,00%		3,72
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,49
6501			CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,86680000	54,62	47,34
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,83600000	65,67	54,90
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	320,00000000	0,46	147,20
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,54000000	11,42	17,58
		39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	20,80000000	0,15	3,12
		39315	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	20,80000000	0,25	5,20
		32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	23,00000000	3,18	73,14
		33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	18,00000000	3,28	59,04
		34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	18,00000000	2,98	53,64
		31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	18,00000000	2,88	51,84
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				513,00
	3		EQUIPAMENTOS				
		10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,51	13,93
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				13,93
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	17,15	6,17
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	17,24	6,20
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,34000000	17,17	108,85
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,78000000	13,27	182,86
		C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	3,72120000	102,67	382,05
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				686,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.213,06
			TAXA DE BDI		27,00%		327,53
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.540,59
C0836			CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7) PREPARO COM	M3			
	2		MATERIAIS				
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	220,00000000	0,46	101,20

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,77800000	54,62	42,49
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,96580000	65,67	63,42
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				207,11
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,12200000	13,27	81,23
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				81,23
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				288,34
			TAXA DE BDI		27,00%		77,85
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				366,19

C0073			ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20x20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01500000	54,62	0,81
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,18000000	0,63	1,37
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,18000000	0,46	1,00
		7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	25,00000000	0,35	8,75
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				11,93
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81000000	17,24	13,96
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85900000	13,27	11,39
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				25,35
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				37,28
			TAXA DE BDI		27,00%		10,07
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				47,35

C0074			ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20x20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04130000	54,62	2,25
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,19000000	0,63	3,89
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,19000000	0,46	2,84
		7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	47,00000000	0,35	16,45
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				25,43
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	17,24	20,68
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48200000	13,27	19,66
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				40,34
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				65,77
			TAXA DE BDI		27,00%		17,76
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				83,53

95467			EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3			
	2		MATERIAIS				
		4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	44,69	49,15
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				49,15
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,30000000	276,94	83,08
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,68750000	17,24	98,05
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,68750000	13,27	75,47
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				256,60
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				305,75
			TAXA DE BDI		27,00%		82,55
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				388,30

73937/001			COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM AÇO CA-25	M2			
	2		MATERIAIS				
		685	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	14,53	58,12
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				58,12
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	17,24	14,65
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	13,27	11,27
		88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	M3	0,00480000	351,99	1,68
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				27,60
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				85,72
			TAXA DE BDI		27,00%		23,14
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				108,86

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 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2			
	2		MATERIAIS				
		3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	22,94	22,94

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – ParqueLândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		4491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,29000009	3,72	1,07
		5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,18	0,33
		6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,17000000	6,48	1,10
		43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	3,28	1,54
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				26,98
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	14,52	2,32
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	17,15	2,74
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	17,24	6,03
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	13,27	4,77
		92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,03300000	22,80	0,75
		94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,03300000	280,76	9,26
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				25,87
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				52,85
			TAXA DE BDI		27,00%		14,27
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				67,12

C0776			CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00610000	54,62	0,33
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,43000009	0,46	1,11
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,44
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08180000	17,24	1,41
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,27	1,32
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,73
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,17
			TAXA DE BDI		27,00%		1,13
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				5,30

C3245			EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	310,89	6,21
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41200000	17,24	7,10
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41200000	13,27	5,46
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				18,77
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,77
			TAXA DE BDI		27,00%		5,07
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				23,84

C1221			EMBOÇO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02430000	54,62	1,32
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,30000000	0,46	3,35
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,67
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	17,24	7,08
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82100000	13,27	8,24
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				15,32
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				19,99
			TAXA DE BDI		27,00%		5,40
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				25,39

C4432			CERÂMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRÃO MÉDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2			
	2		MATERIAIS				
		16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	18,85	20,51
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				20,51
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	419,02	8,38
		88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	32,14	28,92
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	13,27	11,94
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				49,24
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				69,75
			TAXA DE BDI		27,00%		18,83
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				88,58

C1336			ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VÃOS ATÉ 7M	M2			
	2		MATERIAIS				
		11724	PREGO	KG	0,12000000	11,18	1,34

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquetândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1933

RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	2.374,76	59,36
		11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	10,82	1,94
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				62,64
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	14,52	17,42
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	17,15	20,58
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				38,00
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				100,64
			TAXA DE BDI		27,00%		27,17
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				127,81

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
68054			PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	M2			
	2		MATERIAIS				
		26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,10000000	4,64	23,66
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				23,66
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,00000000	0,63	0,63
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,60000000	0,46	2,11
		4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,26000000	4,97	41,05
		11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (16,60 KG/M2)	KG	16,28000000	5,79	88,47
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				157,28
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49880000	17,24	25,83
		88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49880000	13,27	19,88
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				45,71
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				202,99
			TAXA DE BDI		27,00%		54,81
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				257,80

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
73880/001			PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADICA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	M2			
	2		MATERIAIS				
		184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	74,28	74,28
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				74,28
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,01000000	44,59	0,44
		4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	UN	1,72000000	0,46	0,79
		4419	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	8,00000000	0,37	2,96
		4964	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	6,00000000	0,79	4,74
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				82,21
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		5072	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	UN	1,00000000	288,77	288,77
		11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	KG	0,20000000	23,99	4,79
		26007	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	3,00000000	38,77	116,31
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				519,18
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75000000	16,39	61,46
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	17,24	24,13
		88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,52000000	13,27	73,25
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				158,84
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				678,02
			TAXA DE BDI		27,00%		183,07
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				861,09

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00589			PINTURA COM TINTA EM PÓ INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMÃOS	M2			
	2		MATERIAIS				
		12496	SUPERCAL	KG	0,45000000	1,09	0,49
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,49
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21750000	18,38	3,99
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				3,99
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,48
			TAXA DE BDI		27,00%		1,21
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				5,69

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
73924/001			PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	M2			
	2		MATERIAIS				
		3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,46	0,87
		5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	12,69	0,88
		7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16000000	18,87	3,01
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,76
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300000	18,38	7,95
		88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300000	13,27	5,74
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				13,69
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,45
			TAXA DE BDI		27,00%		4,98

R

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							23,43
73739/001			PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2			
	2		MATERIAIS				
		3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,35	0,14
		5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000	12,69	0,50
		7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16000000	19,46	3,11
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,75
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	19,38	6,06
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16300000	13,27	2,42
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				8,48
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				12,23
			TAXA DE BDI		27,00%		3,30
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				15,53
74133/002			EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2			
	2		MATERIAIS				
		3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,50000000	0,35	0,17
		4053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,16000000	24,73	3,95
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,12
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	18,38	5,88
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	13,27	3,31
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				9,19
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,31
			TAXA DE BDI		27,00%		3,59
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,90
C1607			LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:2, 5:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO	M2			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	0,04060000	54,62	2,21
		4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05270000	65,67	3,46
		11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	4,57	5,48
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				17,13
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	17,24	5,68
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	13,27	11,94
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				17,62
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				34,75
			TAXA DE BDI		27,00%		9,38
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				44,13
73922/004			PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89840000	17,24	15,48
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89840000	13,27	11,92
		88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,02000000	351,99	7,03
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				34,43
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				34,43
			TAXA DE BDI		27,00%		9,30
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				43,73
C4437			PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRÃO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M2			
	2		MATERIAIS				
		16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	18,65	20,51
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				20,51
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	419,02	8,38
		88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80150000	32,14	25,76
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80150000	13,27	10,83
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				44,77
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				65,28
			TAXA DE BDI		27,00%		17,83
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				82,91
C1948			PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
	2		MATERIAIS				
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,50000000	0,63	1,57
		11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,26	2,52
		10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,79	1,58
		11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,55	3,55
		12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,31	2,77
		11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	UN	1,00000000	2,28	2,28
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,50000000	0,46	1,15
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00350000	44,59	0,15

R *Lucy*

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	4,24	21,20
		11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,00	2,00
		10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,59	6,36
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				45,13
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	13,30	33,25
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	16,99	42,47
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,27	26,54
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				102,26
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				147,39
			TAXA DE BDI			27,00%	39,80
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				187,19

C1950			PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
	2		MATERIAIS				
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,00000000	0,63	1,89
		12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	6,22	6,22
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,00000000	0,46	1,38
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00400000	44,59	0,17
		11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,76	5,76
		11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,39	2,78
		12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,20	2,60
		12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,48	2,79
		12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	2,88	2,88
		12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,06	4,59
		11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,89	1,89
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				32,95
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42500000	13,30	32,25
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42500000	16,99	41,20
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,27	26,54
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				99,99
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				132,94
			TAXA DE BDI			27,00%	35,89
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				168,83

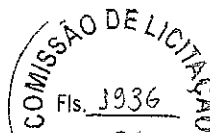
C0350			VASO SANITÁRIO, ASSENTO PLÁSTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLÁSTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN			
	2		MATERIAIS				
		11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,71	3,42
		10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	85,40	85,40
		11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	17,04	17,04
		10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,43	2,43
		12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,00000000	44,59	44,59
		10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				153,34
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	13,30	17,29
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	16,99	22,08
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				39,37
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				192,71
			TAXA DE BDI			27,00%	52,03
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				244,74

1368			CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	2		MATERIAIS				
		1368	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES	UN	1,00000000	46,22	46,22
		3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01000000	8,57	0,86
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				46,30
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,30	1,99
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,99	2,54
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				4,53
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				50,83
			TAXA DE BDI			27,00%	13,72
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				64,55

C1619			LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN			
	2		MATERIAIS				
		11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,71	3,42
		12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,50	13,50
		11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000000	67,08	67,08
		10991	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,95	15,95
		12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	35,89	35,89
		11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,20	0,16
		11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	71,80	71,80
		10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				208,16
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75000000	13,30	36,57
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75000000	16,99	46,72
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				83,29
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				291,45
			TAXA DE BDI		27,00%		78,69
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				370,14

COMP-01	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			FORNECIMENTO E MONTAGEM DE INST. ELÉTRICA INCL. ENTRADA ENERGIA, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADOR	UN			
	2		MATERIAIS				
		16731	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00000000	61.823,93	61.823,93
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				61.823,93
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88288	ELEOTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00000000	20,48	921,60
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00000000	13,67	615,15
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00000000	17,41	783,45
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2.320,20
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				64.144,13
			TAXA DE BDI		27,00%		17.318,92
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				81.463,05

C3497	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	UN			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,00000000	44,58	356,64
		10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,00000000	0,21	5,04
		10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,00000000	0,16	3,84
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				365,52
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00000000	16,84	437,84
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,00000000	13,27	690,04
		88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00000000	13,74	357,24
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1.485,12
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.850,64
			TAXA DE BDI		27,00%		499,67
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2.350,31

C3416	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	5,00000000	0,16	0,80
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,80
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,77610000	16,84	383,54
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,77610000	16,99	386,96
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,77610000	13,27	302,23
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1.072,73
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.073,53
			TAXA DE BDI		27,00%		289,85
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.363,38

C2841	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2			
	2		MATERIAIS				
		12421	SIKA 1	KG	0,50000000	6,93	3,46
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,46
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	422,67	10,56
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	17,24	6,03
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	13,27	5,83
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				22,42
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				25,88
			TAXA DE BDI		27,00%		6,99
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				32,87

C2775	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M			
	2		MATERIAIS				
		10163	AÇO CA-50	KG	7,76000000	3,28	25,46
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				25,46
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00400000	422,67	1,69
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	17,17	22,32
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08650000	17,24	18,76
		88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	13,74	17,86
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				60,63
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				86,08
			TAXA DE BDI		27,00%		23,24
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				109,32

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1937

RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C2975			TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN			
	2		MATERIAIS				
		10163	ACO CA-50	KG	0,08000000	3,28	0,26
		10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	UN	0,32000000	145,66	46,61
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				46,87
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	18,03	25,24
		C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	1,30000000	18,25	23,72
		C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1,30000000	8,43	10,95
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				59,91
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				106,78
			TAXA DE BDI		27,00%		28,83
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				135,61
C2839			GRADE EM FERRO CHATO 3/8" X 1/8" CONF. PROJETO	M2			
	2		MATERIAIS				
		12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	90,00000000	5,24	471,60
		12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	M	3,00000000	4,40	13,20
		10163	ACO CA-50	KG	2,00000000	3,28	6,56
		11061	ELETRODOS	KG	0,50000000	16,38	8,19
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				499,55
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,79050000	17,17	425,65
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				425,65
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				925,20
			TAXA DE BDI		27,00%		249,80
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.175,00
C1426			GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2			
	2		MATERIAIS				
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,57000000	0,63	0,35
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00800000	54,62	0,43
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,84000000	0,46	1,30
		11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	97,49	97,49
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				99,57
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000000	17,24	37,92
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000000	13,27	29,19
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				67,11
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				166,68
			TAXA DE BDI		27,00%		45,00
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				211,68
C3410			CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60M	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,16000000	438,91	79,00
		C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	25,80	13,41
		C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	342,26	23,95
		C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,00000000	25,32	25,32
		C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	18,75	9,75
		C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	23,98	2,87
		C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,46	4,91
		C2921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	0,12000000	15,37	1,84
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				161,05
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				161,05
			TAXA DE BDI		27,00%		43,48
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				204,53
72799			PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 42 PECAS POR M2)	M2			
	2		MATERIAIS				
		366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02300000	37,73	0,86
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10000000	44,59	4,45
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11000000	0,46	4,19
		4385	PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,03500000	1.279,48	44,78
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				54,28
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,17	6,86
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000000	13,27	12,07
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				18,93
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				73,21
			TAXA DE BDI		27,00%		19,77
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				92,98

R

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C3251			MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30M ALTURA X 0,15M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:5, (CIMENTO E AREIA)	M			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	-	16,11	-
		10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,10000000	17,17	1,71
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				1,71
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,04750000	297,38	14,12
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,24	1,72
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56650000	13,27	7,51
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				23,35
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				25,06
			TAXA DE BDI		27,00%		6,77
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				31,83

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C0733			CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M			
	2		MATERIAIS				
		10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,00000000	0,71	4,97
		10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00500000	13,64	0,06
		12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,52000000	16,05	8,34
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				13,37
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	17,24	12,06
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	13,27	9,28
		C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,12000000	349,72	41,96
		C0073	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=10CM	M2	0,70000000	37,28	26,09
		C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20cm	M2	0,20000000	140,25	28,05
		C0776	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,30000000	4,17	5,42
		C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01400000	330,71	4,62
		C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,50000000	18,42	27,63
		C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	23,98	2,87
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				157,98
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				171,35
			TAXA DE BDI		27,00%		46,26
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				217,61

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C2904			PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN			
	2		MATERIAIS				
		12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,20000000	22,04	158,68
		12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	21,80000000	26,42	570,67
		12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,85000000	21,85	237,07
		12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,00000000	4,77	38,16
		10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	39,00000000	3,53	137,67
		12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	10,00000000	3,25	32,50
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1.174,75
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,00000000	56,48	564,80
		C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,02700000	7,97	16,14
		C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,60000000	6,44	87,54
		C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,54420000	347,33	189,01
		88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	18,03	54,09
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00180000	17,17	85,88
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00360000	13,27	132,74
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1.130,20
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				2.304,95
			TAXA DE BDI		27,00%		622,34
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2.927,29

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C2903			PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN			
	2		MATERIAIS				
		12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000000	22,04	44,08
		12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	8,83000000	26,42	233,28
		12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,25000000	3,25	13,81
		12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	4,77	19,08
		10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	10,69000000	3,53	37,73
		12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,00000000	3,25	16,25
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				364,23
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01400000	7,97	8,07
		C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80000000	6,44	43,77
		C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210000	347,33	94,50
		88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,03	36,06
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,32490000	17,17	57,08
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,64980000	13,27	88,24
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				327,72
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				691,95

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

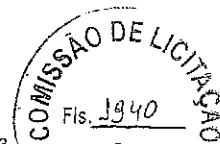
B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,68%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			TAXA DE BDI		27,00%		186,83
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				878,78
C2899			PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN			
	2		MATERIAIS				
		11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	0,55	0,92
		12100	TINTA ÓLEO	L	3,42000000	16,77	57,35
		12425	SOLVENTE	L	0,50000000	12,89	6,36
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				64,62
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,14380000	14,93	46,93
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,14380000	18,38	57,78
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				104,71
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				169,33
			TAXA DE BDI		27,00%		45,72
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				215,05
I3425			CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN			
	2		MATERIAIS				
		13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00000000	154,65	154,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				154,65
			CUSTO DIRETO TOTAL				154,65
			TAXA DE BDI		17,00%		26,29
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				180,94
I3363			CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN			
	2		MATERIAIS				
		13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00000000	210,63	210,63
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				210,63
			CUSTO DIRETO TOTAL				210,63
			TAXA DE BDI		17,00%		35,81
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				246,44
I3645			TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN			
	2		MATERIAIS				
		13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00000000	456,31	456,31
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				456,31
			CUSTO DIRETO TOTAL				456,31
			TAXA DE BDI		17,00%		77,57
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				533,88
I5709			VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	UN			
	2		MATERIAIS				
		15709	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	UN	1,00000000	957,75	957,75
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				957,75
			CUSTO DIRETO TOTAL				957,75
			TAXA DE BDI		17,00%		162,82
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.120,57
I5327			REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN			
	2		MATERIAIS				
		15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00000000	989,26	989,26
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				989,26
			CUSTO DIRETO TOTAL				989,26
			TAXA DE BDI		17,00%		168,17
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.157,43
I7136			REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN			
	2		MATERIAIS				
		17136	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	1,00000000	276,24	276,24
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				276,24
			CUSTO DIRETO TOTAL				276,24
			TAXA DE BDI		17,00%		46,96
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				323,20
I7139			REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN			
	2		MATERIAIS				
		17139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	1,00000000	356,88	356,88
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				356,88
			CUSTO DIRETO TOTAL				356,88
			TAXA DE BDI		17,00%		60,67
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				417,55
I5307			REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN			
	2		MATERIAIS				
		15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,00000000	830,19	830,19
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				830,19
			CUSTO DIRETO TOTAL				830,19
			TAXA DE BDI		17,00%		141,13
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				971,32
INS-012			CHAVE "T" C/HASTE DE PROLONGAMENTO L=3,00M	UN			
	2		MATERIAIS				
		INS-012	CHAVE "T" C/HASTE DE PROLONGAMENTO L=3,00M	UN	1,00000000	535,94	535,94
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				535,94
			CUSTO DIRETO TOTAL				535,94

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

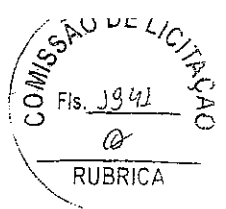
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			TAXA DE BDI		17,00%		91,11
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				627,05
13961			TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN			
	2		MATERIAIS				
		13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	1,00000000	253,22	253,22
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				253,22
			CUSTO DIRETO TOTAL				253,22
			TAXA DE BDI		17,00%		43,05
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				296,27
14458			TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN			
	2		MATERIAIS				
		14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00000000	791,41	791,41
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				791,41
			CUSTO DIRETO TOTAL				791,41
			TAXA DE BDI		17,00%		134,54
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				925,95
14459			TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN			
	2		MATERIAIS				
		14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00000000	908,95	908,95
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				908,95
			CUSTO DIRETO TOTAL				908,95
			TAXA DE BDI		17,00%		154,52
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.063,47
14644			TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN			
	2		MATERIAIS				
		14644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00000000	508,98	508,98
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				508,98
			CUSTO DIRETO TOTAL				508,98
			TAXA DE BDI		17,00%		86,53
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				595,51
14645			TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN			
	2		MATERIAIS				
		14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00000000	630,05	630,05
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				630,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				630,05
			TAXA DE BDI		17,00%		107,11
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				737,16
14646			TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN			
	2		MATERIAIS				
		14646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00000000	742,73	742,73
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				742,73
			CUSTO DIRETO TOTAL				742,73
			TAXA DE BDI		17,00%		126,26
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				868,99
14647			TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UN			
	2		MATERIAIS				
		14647	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UN	1,00000000	867,29	867,29
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				867,29
			CUSTO DIRETO TOTAL				867,29
			TAXA DE BDI		17,00%		147,44
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.014,73
9840			TUBO PVC EB-644 P/REDE COLET ESG JE DN 150MM	M			
	2		MATERIAIS				
		9840	TUBO PVC EB-644 P/REDE COLET ESG JE DN 150MM	M	1,00000000	31,16	31,16
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				31,16
			CUSTO DIRETO TOTAL				31,16
			TAXA DE BDI		17,00%		5,30
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				36,46
INS-013			CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA REAUTOESCORVANTE P/ESGOTO, CONF. PROJETO	UN			
	2		MATERIAIS				
		INS-013	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA REAUTOESCORVANTE P/ESGOTO, CONF. PROJETO	UN	1,00000000	14.799,65	14.799,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				14.799,65
			CUSTO DIRETO TOTAL				14.799,65
			TAXA DE BDI		17,00%		2.515,94
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17.315,59
14142			ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN			
	2		MATERIAIS				
		14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,00000000	46,04	46,04
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				46,04
			CUSTO DIRETO TOTAL				46,04
			TAXA DE BDI		17,00%		7,83
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				53,87
14143			ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN			
	2		MATERIAIS				

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,00000000	92,77	92,77
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				92,77
			CUSTO DIRETO TOTAL				92,77
			TAXA DE BDI		17,00%		15,77
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				108,54
14242			PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN			
	2		MATERIAIS				
		14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	1,00000000	50,51	50,51
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				50,51
			CUSTO DIRETO TOTAL				50,51
			TAXA DE BDI		17,00%		8,59
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				59,10
14241			PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN			
	2		MATERIAIS				
		14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	1,00000000	31,46	31,46
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				31,46
			CUSTO DIRETO TOTAL				31,46
			TAXA DE BDI		17,00%		5,35
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				36,81
C2978			TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO SEM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M			
	2		MATERIAIS				
		12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,05000000	11,18	0,55
		10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,02200000	17,08	0,37
		10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,03270000	5,36	0,17
		10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,07990000	3,77	0,30
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,39
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,04400000	17,34	0,76
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	17,15	0,17
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	13,27	0,51
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,44
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,83
			TAXA DE BDI		27,00%		0,76
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,59
74162/001			CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,58000000	45,69	26,49
		92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,83200000	7,20	40,52
		94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,07000000	192,83	13,49
		94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08500000	237,04	20,14
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				100,64
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				100,64
			TAXA DE BDI		27,00%		27,17
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				127,81
73888/003			ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - PARA AGUA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05550000	13,56	0,75
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11100000	13,27	1,47
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,22
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,22
			TAXA DE BDI		27,00%		0,60
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,82
13576			TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN			
	2		MATERIAIS				
		13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00000000	254,87	254,87
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				254,87
			CUSTO DIRETO TOTAL				254,87
			TAXA DE BDI		17,00%		43,33
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				298,20
15305			REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN			
	2		MATERIAIS				
		15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1,00000000	567,35	567,35
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				567,35
			CUSTO DIRETO TOTAL				567,35
			TAXA DE BDI		17,00%		96,45
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				663,80

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 5942

RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
16499			VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN			
	2		MATERIAIS				
		16499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	1,00000000	5,600,58	5.600,58
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				5.600,58
			CUSTO DIRETO TOTAL				5.600,58
			TAXA DE BDI		17,00%		952,10
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6.552,68

73784/001			LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SERIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90° PARA REDE	UN			
	2		MATERIAIS				
		119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. BISNAGA COM 75 GR.	UN	1,05000000	4,41	4,63
		1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10669)	UN	2,00000000	25,82	51,64
		3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	13,79	13,79
		20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	10,50000000	9,53	100,06
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				170,12
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	0,40285000	339,73	136,86
		82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	16,99	39,75
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,04000000	13,27	186,31
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				362,92
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				533,04
			TAXA DE BDI		27,00%		143,92
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				676,96

74166/001			CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00200000	54,62	0,10
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,46	0,92
		3279	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60° CM, H= 60° CM	UN	1,00000000	109,48	109,48
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				110,50
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,30	13,30
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,99	16,99
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	17,24	25,86
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	13,27	19,90
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				76,05
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				186,55
			TAXA DE BDI		27,00%		50,37
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				236,92

C2926			RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2			
	2		MATERIAIS				
		10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,11500000	167,85	19,30
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				19,30
	3		EQUIPAMENTOS				
		10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,07200000	105,26	7,57
		10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,08000000	23,97	1,91
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				9,48
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	13,27	5,22
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				5,22
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				34,00
			TAXA DE BDI		27,00%		9,18
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				43,18

73677			CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS	UN			
	2		MATERIAIS				
		4266	COPIA HELIOGRÁFICA	M2	0,03000000	8,94	0,26
		21139	PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA	M	0,01250000	4,10	0,05
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,31
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02600000	14,10	0,28
		90774	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	45,64	2,28
		92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF 11/2015	CHP	0,00785000	128,55	1,00
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				3,56
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,87
			TAXA DE BDI		27,00%		1,04
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4,91

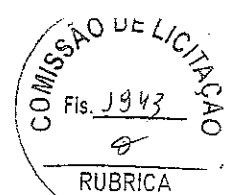
COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
-------	--	--	--	----------	--	--	--

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023

CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1		MÃO DE OBRA				
		1213	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	H	1,00000000	6,61	6,61
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,61
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,07	1,07
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,80
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,11
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	5,63
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,15
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,15

95330			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		1213	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	H	0,00930000	6,61	0,06
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,06
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	0,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,11
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,11

88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4750	PEDREIRO	H	1,00000000	6,61	6,61
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,61
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
		43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,84
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,16
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	5,63
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,24
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,24

95371			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4750	PEDREIRO	H	0,01460000	6,61	0,09
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,09
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	0,07
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,16
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,16

88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	4,54	4,54
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				4,54
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,02	1,02
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,75
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,12
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	3,86
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,27
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				13,27

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1944

RUBRICA

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE

DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95378			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01710000	4,54	0,07
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,07
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,12
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,12

C1915			PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01820000	54,62	0,99
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,48000000	0,46	2,52
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,51
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	17,24	11,20
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	13,27	10,61
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				21,81
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				25,32
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				25,32

6042			CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3			
	2		MATERIAIS				
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,58000000	44,59	25,86
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	210,00000000	0,46	96,60
		4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,95000000	65,67	62,38
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				184,84
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	13,27	79,62
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,71400000	1,45	1,03
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				80,65
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				265,49
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				265,49

88830			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,22	0,22
		88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,05	0,05
		88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,20	0,20
		88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,98	0,98
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,45
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,45
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,45

88826			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006400	3.380,29	0,22
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,22
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,22
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,22

88827			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001440	3.380,29	0,05
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,05
			TAXA DE BDI		0,00%		-

R *JS*

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1945

RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

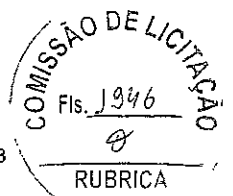
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,05
88828			BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10535	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006000	3.380,29	0,20
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,20
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,20
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,20
88829			BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,78	0,98
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,98
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,98
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,98
73372			PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2			
	2		MATERIAIS				
		6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,66500000	6,48	10,78
		10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,27500000	4,07	9,25
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				20,03
			CUSTO DIRETO TOTAL				20,03
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				20,03
73465			PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	M2			
	2		MATERIAIS				
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01725000	44,59	0,76
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,84000000	0,46	3,14
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,90
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00975000	18,91	0,18
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	17,24	13,79
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80300000	13,27	10,65
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,00975000	1,45	0,01
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,00300000	0,27	-
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				24,63
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				28,53
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				28,53
88831			BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88826	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,22	0,22
		88827	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,05	0,05
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,27
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,27
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,27
88297			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	7,96	7,96
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				7,96
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,05

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,12
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		6,78
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,91
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,91

95360			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00930000	7,96	0,07
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,07
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,12
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,12

74157/003			LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,30000000	1,06	0,31
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,31
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	17,24	28,44
		88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	13,27	59,71
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				88,15
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				88,46
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				88,46

88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2436	ELETRICISTA	H	1,00000000	6,61	6,61
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,61
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		43464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,94	0,94
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,88
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,29	0,29
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,29
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		5,63
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,41
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,41

95332			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2436	ELETRICISTA	H	0,02570000	6,61	0,16
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,16
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,13
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,29
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,29

88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2686	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00000000	6,67	6,67
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,67
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,24	0,24
		43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,47
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,17
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		5,68
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,99
			TAXA DE BDI		0,00%		-

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1947

RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							
95335			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2698	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,01450000	6,67	0,09
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,09
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,08
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,17
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,17
72131			ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2			
	2		MATERIAIS				
		7258	TIJOLO CERÂMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	UN	160,00000000	0,26	41,60
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				41,60
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		87335	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014	M3	0,02200000	354,88	7,80
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	17,24	21,55
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34000000	13,27	17,78
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				47,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				88,73
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				88,73
87335			ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	54,62	68,27
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	187,02000000	0,63	117,82
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	179,22000000	0,46	82,44
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				268,53
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,88000000	16,26	79,34
		88388	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,14000000	3,86	4,40
		88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	3,74000000	0,70	2,61
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				86,35
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				354,88
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				354,88
88377			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,00000000	6,56	6,56
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,56
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,05
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,07
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		5,58
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,26
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,26
95389			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	0,00670000	6,56	0,04
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,04
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,03
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,07
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,07

R *W*

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3948

RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

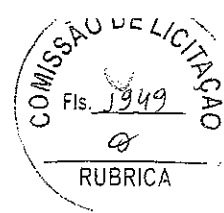
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88386			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	0,57	0,57
		88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	0,13	0,13
		88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	0,72	0,72
		88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	2,44	2,44
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				3,86
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,86
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,86
88387			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00006400	8.959,41	0,57
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,57
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,57
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,57
88389			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00001440	8.959,41	0,13
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,13
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,13
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,13
88390			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00008000	8.959,41	0,72
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,72
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,72
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,72
88391			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,13000000	0,78	2,44
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,44
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,44
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,44
88392			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	0,57	0,57
		88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	0,13	0,13
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,70
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,70
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,70
87547			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,02130000	357,67	7,61
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	17,24	6,03
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	13,27	1,69
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				15,33
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			CUSTO DIRETO TOTAL				15,33
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				15,33

87292			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,29000000	54,62	70,45
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	193,70000000	0,63	122,03
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,63000000	0,46	85,38
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				277,86
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75000000	16,26	77,23
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	1,11000000	1,45	1,60
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	3,64000000	0,27	0,98
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				79,81
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				357,67
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				357,67

92423			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2			
	2		MATERIAIS				
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	6,49	0,06
		40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	MES	0,19600000	3,06	0,59
		40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	4,72	1,85
		40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	1,17	0,91
		40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	16,83	0,31
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,72
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13800000	14,52	2,00
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75200000	17,15	12,89
		92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	0,18800000	94,32	17,73
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				32,62
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				36,34
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				36,34

88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	5,20	5,20
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				5,20
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,07	1,07
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,80
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,09
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	4,43
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,52
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,52

95309			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01020000	5,20	0,05
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,05
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	0,04
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,09
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,09

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 80.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
92263			FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2			
	2		MATERIAIS				
		1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,33500000	26,78	35,75
		4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,30700000	3,72	8,58
		4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,29100000	1,69	14,01
		5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21500000	13,63	2,93
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				61,27
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000	14,52	4,00
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38000000	17,15	23,66
		91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06200000	21,53	1,33
		91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,21400000	19,01	4,06
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				33,05
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				94,32
			TAXA DE BDI		0,00%		
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				94,32

91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,91	18,91
		91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,08	0,08
		91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,02	0,02
		91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,05	0,05
		91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	2,47	2,47
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				21,53
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				21,53
			TAXA DE BDI		0,00%		
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				21,53

91688			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007200	1.091,84	0,08
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,08
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,08
			TAXA DE BDI		0,00%		
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,08

91689			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS. AF_08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001440	1.091,84	0,02
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,02
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,02
			TAXA DE BDI		0,00%		
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,02

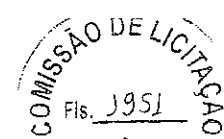
91690			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005000	1.091,84	0,05
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,05
			TAXA DE BDI		0,00%		
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,05

91691			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			
	2		MATERIAIS				
		2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/H	3,17000000	0,78	2,47
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,47
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,47
			TAXA DE BDI		0,00%		
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,47

91693			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,91	18,91
		91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,08	0,08

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015	H	1,00000000	0,02	0,02
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				19,01
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				19,01
			TAXA DE BDI		27,00%		5,13
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				24,14

92917			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG			
	2		MATERIAIS				
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	11,42	0,28
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,15	0,11
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,39
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01620000	13,42	0,21
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09930000	17,17	1,70
		92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,00000000	4,06	4,06
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				5,97
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				6,36
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,36

88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00000000	4,61	4,61
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				4,61
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
		43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,84
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,05
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		3,92
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,42
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				13,42

95308			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00790000	4,61	0,03
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,03
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,02
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,05
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,05

88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		378	ARMADOR	H	1,00000000	6,61	6,61
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,61
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
		43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,84
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,09
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		5,63
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,17
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,17

95314			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		378	ARMADOR	H	0,00790000	6,61	0,05
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,05

R. G. G.

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquetândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1952

RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

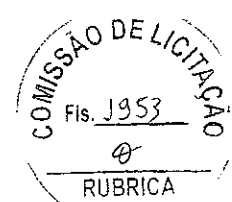
B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,04
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,09
			TAXA DE BDI		27,00%		0,02
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,11
92793			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG			
	2		MATERIAIS				
		33	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	3,28	3,64
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,64
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	13,42	0,04
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	17,17	0,38
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,42
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,06
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4,06
94963			CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83600000	54,62	45,66
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,46	125,60
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	65,67	38,02
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				209,28
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000000	13,27	30,91
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	16,26	23,90
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,45	1,10
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,27	0,19
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				56,10
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				265,38
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				265,38
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1.50m	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	13,27	52,49
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				52,49
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				52,49
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				52,49
96995			REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	13,27	31,83
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				31,83
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				31,83
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				31,83
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	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82700000	54,62	45,17
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02000000	0,46	97,52
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57800000	65,67	37,95
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				180,64
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	13,27	31,05
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	16,26	24,06
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,45	1,10
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,72000000	0,27	0,19
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				56,40
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				237,04
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				237,04
88253			AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,00000000	5,44	5,44

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – ParqueLândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				5,44
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,54	0,54
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,98
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,05
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	4,63
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,10
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,10

95322			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,00570000	5,44	0,03
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,03
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	0,02
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,05
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,05

92138			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,89	16,89
		92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF 11/2015	H	1,00000000	8,96	8,96
		92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF 11/2015	H	1,00000000	2,69	2,69
		92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	H	1,00000000	0,56	0,56
		92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2015	H	1,00000000	11,20	11,20
		92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	H	1,00000000	88,25	88,25
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				128,55
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				128,55
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				128,55

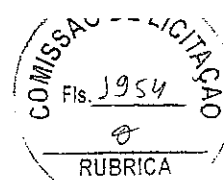
88284			MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	1,00000000	6,92	6,92
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,92
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,95
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,03	0,03
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,03
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	5,89
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,89
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,89

95349			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	0,00350000	6,92	0,02
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,02
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	0,01
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,03
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,03

92133			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF 11/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 160 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,00004800	186.633,37	8,96
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				8,96

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			CUSTO DIRETO TOTAL				8,96
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				8,96

92134			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF 11/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,00001440	186.633,37	2,69
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				2,69
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,69
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,69

92135			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,00000300	186.633,37	0,56
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,56
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,56
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,56

92136			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,00006000	186.633,37	11,20
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				11,20
			CUSTO DIRETO TOTAL				11,20
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				11,20

92137			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	H			
	2		MATERIAIS				
		4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,85000000	3,70	88,25
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				88,25
			CUSTO DIRETO TOTAL				88,25
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				88,25

90774			DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	1,00000000	24,04	24,04
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				24,04
	2		MATERIAIS				
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,54	0,54
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,98
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,14
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		20,48
			CUSTO DIRETO TOTAL				45,64
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				45,64

95391			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	0,00350000	24,04	0,08
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,08
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,06
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,14
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,14

90781			TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		7592	TOPOGRAFO	H	1,00000000	13,34	13,34
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				13,34
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,54	0,54
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,98
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – ParqueLândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,12
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		11,36
			CUSTO DIRETO TOTAL				28,80
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				28,80

95406			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		7592	TOPOGRAFO	H	0,00570000	13,34	0,07
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,07
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,12
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,12

C1280			ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2			
	2		MATERIAIS				
		10035	AGUIARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,69	0,50
		11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,81	1,28
		11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	17,34	2,77
		11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,77
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	14,93	5,22
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,38	7,35
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				12,57
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,34
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,34

100301			AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		34466	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00000000	4,77	4,77
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				4,77
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,16	1,16
		43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,48	1,48
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				6,03
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,07
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		4,06
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,93
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,93

100291			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		34466	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01020000	4,77	0,04
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,04
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,03
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,07
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,07

88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4783	PINTOR	H	1,00000000	6,61	6,61
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,61
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,16	1,16
		43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,48	1,48
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				6,03
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,11
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		5,63
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,38
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,38

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95372			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4783	PINTOR	H	0,01020000	6,61	0,06
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,06
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,11
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,11

90991			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,17	21,17
		88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	22,71	22,71
		88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	5,84	5,84
		88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	28,39	28,39
		88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	54,65	54,65
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				132,76
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				132,76
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				132,76

88832			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,00005600	405.697,18	22,71
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				22,71
			CUSTO DIRETO TOTAL				22,71
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				22,71

88834			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,00001440	405.697,18	5,84
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				5,84
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,84
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				5,84

88835			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,00007000	405.697,18	28,39
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				28,39
			CUSTO DIRETO TOTAL				28,39
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				28,39

88836			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,77000000	3,70	54,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				54,65
			CUSTO DIRETO TOTAL				54,65
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				54,65

88294			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,00000000	9,17	9,17
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				9,17
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,05

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ -CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SERVIÇOS AUXILIARES				
		95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,14
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		7,81
			CUSTO DIRETO TOTAL				21,17
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				21,17

95357			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,00930000	9,17	0,08
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,08
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,06
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,14
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,14

88257			BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	1,00000000	6,85	6,85
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,85
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,05
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,14
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		5,83
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,87
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,87

95325			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	0,01240000	6,85	0,08
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,08
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,06
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,14
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,14

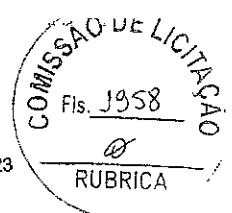
5761			CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		5748	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MÃO-DE-OBRA DIURNA NA OPERAÇÃO	H	1,00000000	18,06	18,06
		5756	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS	H	1,00000000	23,50	23,50
		5757	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO	H	1,00000000	13,56	13,56
		5758	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORÁRIO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	1,00000000	98,18	98,18
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				153,30
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				153,30
			TAXA DE BDI		27,00%		41,39
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				194,69

5748			CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MÃO-DE-OBRA DIURNA NA OPERAÇÃO	H			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,06	18,06
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				18,06
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,06
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,06

88282			MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
-------	--	--	--	----------	--	--	--

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – ParqueLândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1		MÃO DE OBRA				
		4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	7,54	7,54
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				7,54
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,05
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,05
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		6,42
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,06
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,06

95347			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00410000	7,54	0,03
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,03
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,02
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,05
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,05

5755			CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACÃO E JUROS	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		719	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA BOCAIS 1 1/2" X 1" A GASOLINA 3,5CV MARC A BRANCO MOD. 715 HM/Q = 6M/16,8M3/H A 38M/6,6M 3/H	UN	0,00021030	2.359,58	0,49
		1152	CAMINHÃO PIPA 6.000L TOCO FORD F-12000 POTENCIA 162CV - PBT=11800KG - CARGA UTIL + TANQUE = 7480KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - INCL TANQUE DE AÇO P/ TRANSP DE ÁGUA	UN	0,00011480	200.505,31	23,01
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				23,50
			CUSTO DIRETO TOTAL				23,50
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				23,50

5757			CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENÇÃO	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		719	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA BOCAIS 1 1/2" X 1" A GASOLINA 3,5CV MARC A BRANCO MOD. 715 HM/Q = 6M/16,8M3/H A 38M/6,6M 3/H	UN	0,00008330	2.359,58	0,19
		1152	CAMINHÃO PIPA 6.000L TOCO FORD F-12000 POTENCIA 162CV - PBT=11800KG - CARGA UTIL + TANQUE = 7480KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - INCL TANQUE DE AÇO P/ TRANSP DE ÁGUA	UN	0,00006670	200.505,31	13,37
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				13,56
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,56
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				13,56

5758			CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORÁRIO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H			
	2		MATERIAIS				
		4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,56000000	3,70	94,57
		4222	GASOLINA COMUM	L	0,83000000	4,35	3,61
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				98,18
			CUSTO DIRETO TOTAL				98,18
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				98,18

5875			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	16,33	16,33
		5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	43,06	43,06
		88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,17	21,17

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ -CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	14,93	14,93
		89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	3,36	3,36
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				98,85
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				98,85
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				98,85

5735			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,50 M	UN	0,00007000	233.355,00	16,33
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				16,33
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,33
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,33

5736			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,64000000	3,70	43,06
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				43,06
			CUSTO DIRETO TOTAL				43,06
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				43,06

89011			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,50 M	UN	0,00006400	233.355,00	14,93
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				14,93
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,93
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,93

89012			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF 06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,50 M	UN	0,00001440	233.355,00	3,36
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				3,36
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,36
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,36

73331			VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H			
	2		MATERIAIS				
		4222	GASOLINA COMUM	L	0,60000000	4,35	2,61
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,61
	3		EQUIPAMENTOS				
		11652	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 35" MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)	UN	0,00032670	2.131,47	0,69
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,69
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,30
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,30

5684			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquelândia - CEP: 80.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1960
RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	18,11	18,11
		53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	39,73	39,73
		88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,12	21,12
		89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	14,47	14,47
		89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	3,80	3,80
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				97,23
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				97,23
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				97,23

5674			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,00006670	271.624,05	18,11
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				18,11
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,11
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,11

53788			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,74000000	3,70	39,73
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				39,73
			CUSTO DIRETO TOTAL				39,73
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				39,73

88303			OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,00000000	9,17	9,17
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				9,17
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,05
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,09
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		7,81
			CUSTO DIRETO TOTAL				21,12
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				21,12

95366			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,00570000	9,17	0,05
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,05
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,04
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,09
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,09

89210			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,00005350	271.624,05	14,47
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				14,47
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,47
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,47

R *Amf*

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 - CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
89211			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,00001400	271.624,05	3,80
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				3,80
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,80
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,80

5795			MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	H	1,00000000	1,05	1,05
		88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,78	16,78
		95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF 07/2016	H	1,00000000	0,84	0,84
		95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	H	1,00000000	0,19	0,19
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				18,86
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,86
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,86

53863			MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00008000	13.205,47	1,05
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				1,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,05
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,05

88298			OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,00000000	6,85	6,85
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,85
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,05
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,05
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		5,83
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,78
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,78

95361			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,00570000	6,85	0,03
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,03
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,02
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,05
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,05

95114			MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF 07/2016	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00006400	13.205,47	0,84
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,84
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,84
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,84

95115			MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00001440	13.205,47	0,19
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,19
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,19

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquelândia - CEP: 80.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1962

RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,19
5877			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,17	21,17
		89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	14,93	14,93
		89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	3,36	3,36
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				39,46
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				39,46
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				39,46
5953			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	H	1,00000000	2,89	2,89
		53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	H	1,00000000	30,89	30,89
		90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	H	1,00000000	2,31	2,31
		90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,00000000	0,60	0,60
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				36,69
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				36,69
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				36,69
5797			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36522	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,00006670	43.472,88	2,89
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				2,89
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,89
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,89
53865			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	H			
	2		MATERIAIS				
		4221	OLFO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,35000000	3,70	30,89
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				30,89
			CUSTO DIRETO TOTAL				30,89
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				30,89
90957			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36522	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,00005330	43.472,88	2,31
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				2,31
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,31
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,31
90958			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF 06/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36522	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,00001400	43.472,88	0,60
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,60
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,60
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,60

R *Inf*

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1963

RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

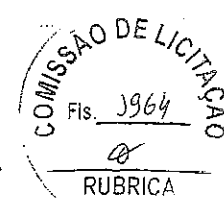
TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	C6d. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
5954			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	H	1,00000000	2,31	2,31
		90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,00000000	0,60	0,60
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,91
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,91
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,91
73536			MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	0,64	0,64
		5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	3,52	3,52
		88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	0,59	0,59
		88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	0,13	0,13
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				4,88
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,88
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4,88
5692			MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36502	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	UN	0,00007000	9.233,82	0,64
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,64
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,64
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,64
5693			MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		4222	GASOLINA COMUM	L	0,81000000	4,35	3,52
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,52
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,52
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,52
88853			MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36502	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	UN	0,00006400	9.233,82	0,59
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,59
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,59
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,59
88854			MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF 06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36502	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	UN	0,00001440	9.233,82	0,13
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,13
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,13
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,13
73445			CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2			
	2		MATERIAIS				
		1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,44000000	0,71	0,31
		11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01500000	1,33	0,01
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,32
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				

R. Eng

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%

B.D.I. MATERIAIS: 17,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	18,38	5,78
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	13,27	1,39
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				7,17
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				7,49
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				7,49

87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,13000000	44,59	50,38
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,58000000	0,46	149,76
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				200,14
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57000000	16,26	74,30
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,07000000	1,45	1,55
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,55000000	0,27	0,95
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				76,80
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				276,94
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				276,94

88246			ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,00000000	5,09	5,09
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				5,09
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,05
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,09
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		4,33
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,56
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				13,56

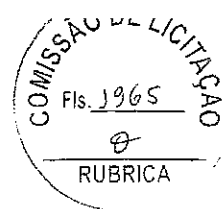
95315			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,01020000	5,09	0,05
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,05
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,04
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,09
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,09

C0840			CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,88720000	54,62	48,45
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	294,00000000	0,46	136,24
		4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,83600000	83,85	70,09
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				253,78
	3		EQUIPAMENTOS				
		10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,51	13,93
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				13,93
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	13,27	79,62
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				79,62
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				347,33
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				347,33

88260			CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4759	CALCETEIRO	H	1,00000000	6,61	6,61
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,61
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
		43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,84
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,09
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	5,63
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,17
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,17

95328			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4759	CALCETEIRO	H	0,00790000	6,61	0,05
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,05
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	0,04
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,09
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,09

88317			SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6160	SOLDADOR	H	1,00000000	6,65	6,65
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,65
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
		43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,40	1,40
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				5,61
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,11
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	5,66
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,03
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,03

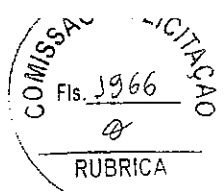
95379			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6160	SOLDADOR	H	0,00930000	6,65	0,06
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,06
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	0,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,11
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,11

90776			ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,00000000	10,70	10,70
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				10,70
	2		MATERIAIS				
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,08	0,08
		43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,94	0,94
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,41
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,33	0,33
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,33
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	9,11
			CUSTO DIRETO TOTAL				21,55
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				21,55

95401			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,01710000	10,70	0,18
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,18
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	0,15
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,33

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

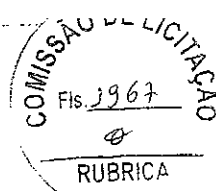
B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins/Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,33
C0707			CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	42,80	8,5600
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				8,56
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	13,27	7,9620
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				7,96
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,52
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,52
C2948			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M			
	2		MATERIAIS				
		10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05000000	4,48	0,22
		12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,01500000	21,39	0,32
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,54
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,15	1,71
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,27	1,32
		C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,03000000	17,34	0,52
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				3,55
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,09
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4,09
C2920			REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	37,81	1,32
		10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	108,58	3,80
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				5,12
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05000000	13,27	13,93
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				13,93
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				19,05
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				19,05
C2949			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M			
	2		MATERIAIS				
		12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,00900000	2,26	0,02
		1181	FITA ISOLANTE	M	0,01500000	0,78	0,01
		12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,24000000	0,58	0,13
		12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00900000	2,03	0,01
		10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,00900000	8,13	0,07
		12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	0,30000000	1,06	0,31
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,55
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	17,41	0,87
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	13,27	0,66
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,53
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,08
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,08
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	1,00000000	4,77	4,77
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				4,77
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
		43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,84
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,07
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		4,06
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,74
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				13,74
95311			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	0,00930000	4,77	0,04

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,04
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,03
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,07
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,07

88326			VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,00000000	6,48	6,48
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,48
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,02	1,02
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,75
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,03	0,03
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,03
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		5,52
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,78
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,78

95388			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	0,00350000	6,48	0,02
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,02
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,01
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,03
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,03

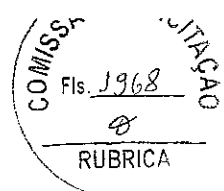
C2827			FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2			
	2		MATERIAIS				
		10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	10,44	4,48
		11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	16,32	32,64
		11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,71	7,20
		11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	8,01	12,81
		12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25000000	11,18	2,79
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				59,92
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000000	14,52	19,60
		88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000000	17,15	23,15
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				42,75
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				102,67
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				102,67

88631			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	54,62	62,81
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,54000000	0,46	179,18
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				241,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,29000000	13,27	110,00
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				110,00
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				351,99
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				351,99

92874			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	17,15	3,41
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	17,24	3,43
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	13,27	15,82
		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,06800000	1,45	0,10
		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,13100000	0,28	0,04
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				22,80
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				22,80
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				22,80

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

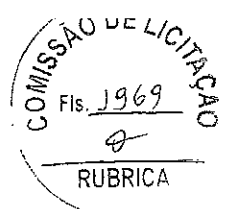
B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
90586			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	H	1,00000000	0,25	0,25
		90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,00000000	0,03	0,03
		90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	H	1,00000000	0,19	0,19
		90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	H	1,00000000	0,98	0,98
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES			85,20%	INCLUSO
			ENCARGOS SOCIAIS				1,45
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,45
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,45
90582			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00012800	1.925,59	0,25
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,25
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,25
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,25
90583			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00001510	1.925,59	0,03
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,03
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,03
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,03
90584			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	1.925,59	0,19
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,19
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,19
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,19
90585			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	H			
	2		MATERIAIS				
		2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,78	0,98
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,98
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,98
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,98
90587			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	H	1,00000000	0,25	0,25
		90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,00000000	0,03	0,03
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES			85,20%	INCLUSO
			ENCARGOS SOCIAIS				0,28
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,28
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,28
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1-2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76100000	54,62	41,56
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,46	149,57
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	65,67	38,81
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				229,94
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	13,27	26,93
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	16,26	20,81
		89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,68000000	3,76	2,48

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	0,98	0,60
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				50,82
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				280,76
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				280,76
89225			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,88	0,88
		89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,10	0,10
		89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,83	0,83
		89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,95	1,95
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				3,76
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,76
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,76
89221			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006400	13.750,33	0,88
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,88
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,88
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,88
89222			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000760	13.750,33	0,10
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,10
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,10
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,10
89223			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00008000	13.750,33	0,83
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,83
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,83
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,83
89224			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,50000000	0,78	1,95
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,95
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,95
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,95
89226			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,88	0,88
		89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,10	0,10
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,98
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

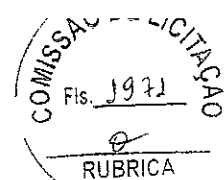
B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,98
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,98
C0173			ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,21600000	54,82	66,41
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	243,00000000	0,46	111,78
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				178,19
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	13,27	132,70
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				132,70
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				310,89
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				310,89
C4429			ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,21600000	54,62	66,41
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	292,00000000	0,46	134,32
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				200,73
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,45000000	13,27	218,29
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				218,29
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				419,02
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				419,02
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,00000000	14,61	14,61
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				14,61
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
		43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,84
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,25	0,25
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,25
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		12,44
			CUSTO DIRETO TOTAL				32,14
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				32,14
95324			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,01020000	14,61	0,14
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,14
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,11
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,25
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,25
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,00000000	6,20	6,20
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,20
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,07	1,07
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,80
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,11
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		5,28
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,39
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,39

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95329			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,01020000	6,20	0,06
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,06
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,11
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,11

88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	4,72	4,72
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				4,72
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,24	0,24
		43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,47
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09	
		SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,09	
		ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		4,02	
		CUSTO DIRETO TOTAL				13,30	
		TAXA DE BDI		0,00%		-	
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				13,30

95317			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01240000	4,72	0,05
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,05
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,04
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,09
		TAXA DE BDI		0,00%		-	
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,09

88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2438	ELETROTÉCNICO	H	1,00000000	8,26	8,26
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				8,26
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,94	0,94
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,86
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,31	0,31	
		SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,31	
		ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		7,03	
		CUSTO DIRETO TOTAL				20,48	
		TAXA DE BDI		0,00%		-	
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				20,48

95334			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2438	ELETROTÉCNICO	H	0,02130000	8,26	0,17
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,17
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,14
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,31
		TAXA DE BDI		0,00%		-	
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,31

88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	4,64	4,64
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				4,64
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fls. 1972
RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,94	0,94
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,88
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,20
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		3,95
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,67
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				13,67

95316			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02570000	4,64	0,11
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,11
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,09
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,20
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,20

88277			MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,00000000	6,85	6,85
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,85
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,17	2,17
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
		43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,05
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,11
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		5,83
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,84
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,84

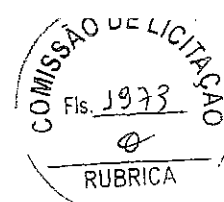
95343			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,01020000	6,85	0,06
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,06
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		0,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,11
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,11

C0170			ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,21600000	54,82	66,41
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,00000000	0,46	223,56
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				289,97
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	13,27	132,70
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				132,70
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				422,67
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				422,67

C2464			TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2			
	2		MATERIAIS				
		12100	TINTA ÓLEO	L	0,17000000	16,77	2,85
		10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,69	0,63
		11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
		11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,52	1,98
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				5,68
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	14,93	5,22
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,38	7,35
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				12,57
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,25
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,25

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

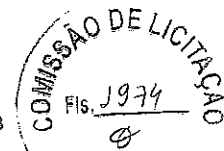
B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
C2039	2		PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2				
			MATERIAIS					
		11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,10000000	25,35	2,53	
		10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,01000000	12,69	0,12	
		12158	TRINCHA 2"	UN	0,08000000	3,82	0,30	
		11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25000000	1,31	0,32	
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,27	
	4			SERVIÇOS AUXILIARES				
			100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,93	1,49
			88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,38	3,67
				SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				5,16
				ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				8,43	
		TAXA DE BDI		0,00%		-		
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				8,43		
C0055	2		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3				
			MATERIAIS					
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,31980000	54,62	17,46	
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	51,87000000	0,63	32,67	
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,87000000	0,46	23,86	
		7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20* CM	UN	795,00000000	0,26	206,70	
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				280,89	
	4			SERVIÇOS AUXILIARES				
			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30500000	17,24	56,97
			88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,63000000	13,27	101,25
				SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				158,22
				ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				438,91	
		TAXA DE BDI		0,00%		-		
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				438,91		
C1213	2		EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2				
			MATERIAIS					
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02430000	54,62	1,32	
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,24000000	0,63	2,04	
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,24000000	0,46	1,49	
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,85	
	4			SERVIÇOS AUXILIARES				
			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	17,24	10,34
			88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	13,27	10,61
				SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				20,95
				ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				25,80	
			TAXA DE BDI		0,00%		-	
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				25,80		
C1609	2		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3				
			MATERIAIS					
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,69860000	54,62	38,12	
		4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,87800000	65,67	57,65	
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	220,00000000	0,46	101,20	
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				196,97	
	4			SERVIÇOS AUXILIARES				
			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	17,24	25,86
			88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	13,27	119,43
				SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				145,29
				ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				342,26	
			TAXA DE BDI		0,00%		-	
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				342,26		
C2121	2		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2				
			MATERIAIS					
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00610000	54,62	0,33	
		1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	1,11000000	0,71	0,78	
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,11	
	4			SERVIÇOS AUXILIARES				
			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,24	8,62
			88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000000	13,27	9,02
				SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				17,64
				ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,75	
			TAXA DE BDI		0,00%		-	
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,75	
C2898	2		PINTURA HIDRÁCOR	M2				
			MATERIAIS					
		11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,55	0,11	
	12353	HIDRÁCOR	KG	0,35000000	3,70	1,30		
		SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,41		

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1



RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	18,38	6,06
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,27	1,99
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				8,05
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				9,46
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				9,46

C3269			CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			
	2		MATERIAIS				
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	282,00000000	0,46	129,72
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				129,72
	3		EQUIPAMENTOS				
		10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	-	18,26	-
		10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	23,05	23,05
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				23,05
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,89710000	6,94	6,22
		C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	70,30	58,77
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	13,27	79,62
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				144,61
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				297,38
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				297,38

C3130			AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	-	88,65	-
		10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01390000	259,72	3,61
		10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00970000	78,65	0,05
		10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP)	H	0,01320000	221,74	2,92
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				6,58
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02780000	13,27	0,36
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,36
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				6,94
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,94

C3253			BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3			
	3		EQUIPAMENTOS				
		12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	26.396,92	10,55
		10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01580000	56,47	0,89
		10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02800000	154,46	4,32
		10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	-	192,63	-
		10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04170000	363,08	15,14
		10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	-	23,55	-
		10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04170000	124,94	5,20
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				36,10
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	28,59	31,44
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20830000	13,27	2,76
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				34,20
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				70,30
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				70,30

C3235			ROCHA PARA BRITAGEM	M3			
	2		MATERIAIS				
		12329	ESTOPIM	M	0,06000000	3,51	0,21
		12326	ESPOLETA	UN	0,00900000	3,11	0,02
		12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	11,64	6,23
		10860	CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	4,00	4,96
		12507	DINAMITE 60%	KG	0,05000000	12,86	0,64
		12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	563,26	0,28
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				12,34
	3		EQUIPAMENTOS				
		10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	-	28,22	-
		10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05880000	70,81	4,16
		10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	-	17,87	-
		10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17650000	18,71	3,30
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				7,46
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05880000	16,87	0,99
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58820000	13,27	7,80
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				8,79
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				28,59
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				28,59

C0058			ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3			

[Handwritten signature]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 - Sala: D - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3879.5089 / 99761.0023
 CNPJ: 05.813.397/0001-54 - inscrição municipal: 184491-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1975
 RUBRICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2		MATERIAIS				
		4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,15000000	44,69	51,39
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				51,39
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	17,24	86,20
		88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	13,27	92,89
		C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,30000000	397,49	119,24
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				298,33
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				349,72
			TAXA DE BDI			0,00%	
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				349,72

C0205			ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,21600000	54,62	66,41
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	182,00000000	0,63	114,66
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	182,00000000	0,46	83,72
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				264,79
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	13,27	132,70
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				132,70
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				397,49
			TAXA DE BDI			0,00%	
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				397,49

C0077			ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8	M2			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06930000	54,62	3,78
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,37000000	0,63	6,53
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,37000000	0,46	4,77
		12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,00000000	0,26	41,34
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				56,42
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	17,24	43,10
		88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,07000000	13,27	40,73
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				83,83
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				140,25
			TAXA DE BDI			0,00%	
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				140,25

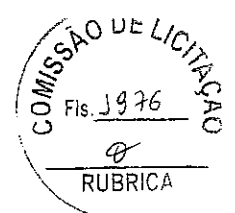
C0838			CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,91970000	54,62	50,23
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	254,00000000	0,46	116,84
		4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,83600000	83,85	70,09
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				237,16
	3		EQUIPAMENTOS				
		10632	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,51	13,93
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				13,93
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	13,27	79,62
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				79,62
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				330,71
			TAXA DE BDI			0,00%	
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				330,71

C2122			REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	M2			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00610000	54,62	0,33
		1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,83000000	0,71	0,59
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,91
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,24	8,62
		88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67000000	13,27	8,89
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				17,51
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,42
			TAXA DE BDI			0,00%	
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,42

C1400			FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2			
	2		MATERIAIS				
		10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,24	3,29
		11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	11,18	1,67
		11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,71	2,35
		11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	8,01	8,01

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				15,32
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	14,52	18,87
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	17,15	22,29
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				41,16
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				56,48
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				56,48
C0218			ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG			
	2		MATERIAIS				
		10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,42	0,22
		10169	ACO CA-60	KG	1,15000000	4,61	5,30
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				5,52
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	13,42	1,074
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	17,17	1,374
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,45
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				7,97
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				7,97
C0216			ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			
	2		MATERIAIS				
		10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,42	0,22
		10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	3,28	3,77
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	13,42	1,074
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	17,17	1,374
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,45
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				6,44
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,44
92419			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2			
	2		MATERIAIS				
		2682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	6,49	0,06
		40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	MES	0,19600000	3,06	0,59
		40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,39300000	4,72	1,85
		40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	1,17	0,91
		40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	16,83	0,31
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,72
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	14,52	2,309
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86600000	17,15	14,852
		92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,26300000	94,32	24,806
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				41,97
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				45,69
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				45,69
92916			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG			
	2		MATERIAIS				
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	11,42	0,28
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	0,15	0,14
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,42
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02180000	13,42	0,29
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	17,17	2,28
		92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,00000000	4,20	4,20
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				6,78
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				7,20
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				7,20
92792			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG			
	2		MATERIAIS				
		32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	3,18	3,40

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,40
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00590000	13,42	0,08
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	17,17	0,72
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,80
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,20
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4,20

94105			LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3			
	2		MATERIAIS				
		4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	83,85	92,23
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				92,23
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,63100000	17,24	45,36
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,94700000	13,27	52,38
		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,06900000	23,21	1,60
		91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,06400000	19,78	1,27
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				100,60
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				192,83
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				192,83

91533			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,91	18,91
		91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,00000000	0,69	0,69
		91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,00000000	0,18	0,18
		91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,00000000	0,86	0,86
		91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,00000000	2,57	2,57
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				23,21
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				23,21
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				23,21

91529			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00005330	13.015,13	0,69
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,69
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,69
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,69

91530			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00001400	13.015,13	0,18
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,18
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,18
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,18

91531			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00006670	13.015,13	0,86
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,86
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,86
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,86

91532			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H			
	2		MATERIAIS				
		4222	GASOLINA COMUM	L	0,59000000	4,35	2,57
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,57
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,57
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,57

[Handwritten signature]

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: D – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3879.5089 / 99761.0023
CNPJ: 05.813.397/0001-54 – inscrição municipal: 184491-1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
OBRA: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ -CE
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 17,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
91534			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,91	18,91
		91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,00000000	0,69	0,69
		91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,00000000	0,18	0,18
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				19,78
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				19,78
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				19,78
74115/001			EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3			
	2		MATERIAIS				
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,42700000	44,59	19,03
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00000000	0,46	86,94
		4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,50700000	65,67	33,29
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,50700000	65,67	33,29
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				172,55
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	17,24	34,48
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	13,27	132,70
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				167,18
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				339,73
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				339,73

PRIME BRASIL CONSTRUÇÕES LTDA

 Eugenio Francisco de Sousa Neto
 CPF: 315.466.183-34
 Eng. CREA - 000745623-5 CREA/CE