



MUNICÍPIO DE
MARCO

**PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO
SES - MARCO / CE**

VOLUME I - TOMO II

**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FÍSICO-FINANCEIRO**

JULHO / 2021



MUNICÍPIO DE
MARCO

APRESENTAÇÃO

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO
SANITÁRIO DE MARCO, CE
VOLUME I – TOMO II – ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO
FINANCEIRO

APRESENTAÇÃO

Este trabalho refere-se ao Projeto Básico da Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Marco, no Estado do Ceará.

Os trabalhos desenvolvidos estão sendo apresentados em 03 Volumes, com as seguintes denominações:

- Volume I – Tomo I – Memorial descritivo e Memorial de cálculo
- Volume I – Tomo II – Orçamento e Cronograma Físico-financeiro
- Volume II – Peças Gráficas
- Volume III – Projeto Elétrico

Especificamente, este é o **Volume I – Tomo II – Orçamento e Cronograma Físico-financeiro**

Neste **Volume I – Tomo II** estão apresentados os principais critérios e parâmetros utilizados na elaboração do orçamento.



MUNICÍPIO DE
MARCO

RESUMO

RESUMO DO ORÇAMENTO

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO
 LOCAL : MARCO-CE
 DATA : JULHO/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	%	P. TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			4,68%	246.539,96
2	LIGAÇÕES PREDIAIS			11,13%	586.753,82
3	REDE COLETORA - SERVIÇO (BACIA 2)			12,88%	678.732,51
4	REDE COLETORA - MATERIAL (REDE 2)			10,03%	528.774,32
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 SERVIÇO			8,80%	463.853,81
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 -MATERIAL			10,62%	559.940,34
7	LINHA DE RECALQUE - LR2 - SERVIÇO			3,00%	158.073,23
8	LINHA DE RECALQUE - LR2 - MATERIAL			11,41%	601.682,81
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/EE-2			4,58%	241.327,76
10	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - SERVIÇOS			21,94%	1.156.630,26
11	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - MATERIAIS			0,94%	49.345,32
TOTAL GERAL					5.271.654,14



MUNICÍPIO DE
MARCO

ORÇAMENTO

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO
 LOCAL : MARCO-CE
 DATA : JULHO/2021

BDI SER 31,13%
 BDI MAT 16,41%
 SEINFRA 27.1
 SINAPI MAIO/2021
 DNIT CONSULTIVA JAN/2021

Desonerada
 Desonerada



ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
1			INSTALAÇÃO DA OBRA E ADMINISTRAÇÃO LOCAL					246.539,96
1.1			CANTEIRO DE OBRA					
1.1.1	B8951	DNIT	ALUGUEL DE IMÓVEL	MÊS	6,00	4.834,50	5.627,84	33.767,04
1.1.2	C4990	SEINFRA-S	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	250,00	2,34	3,07	767,50
1.1.3	C4991	SEINFRA-S	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	250,00	2,34	3,07	767,50
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1.1	93565	SINAPI-S	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	14.147,11	16.468,65	98.811,90
1.1.2	93572	SINAPI-S	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	4.506,35	5.245,84	31.475,04
1.1.3	94296	SINAPI-S	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	4.602,88	5.358,21	32.149,26
1.1.4	I8606	SEINFRA-I	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	6,00	6.440,00	7.496,80	44.980,80
1.3			PLACAS DA OBRA					
1.4.1	C001EXT	COMP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA E ADESIVADA - MONTADA E INSTALADA	M2	12,00	242,82	318,41	3.820,92
2			LIGAÇÕES PREDIAIS					586.753,82
2.1			RAMAL PREDIAL					
2.1.1	93352	SINAPI-S	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	422,00	651,79	854,69	360.679,18
2.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
2.2.1	C0615	SEINFRA-S	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	422,00	189,45	248,43	104.837,46
2.3			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					
2.3.1	98679	SINAPI-S	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	105,50	26,14	34,28	3.616,54
2.4			PAVIMENTAÇÃO					
2.4.1	C2940	SEINFRA-S	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.579,50	9,33	12,23	19.317,29
2.4.2	101814	SINAPI-S	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	1.895,40	34,35	45,04	85.368,82
2.4.3	101813	SINAPI-S	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	8,19	1.064,89	1.396,39	11.436,43
2.5			CADASTRO					
2.5.1	C0581	SEINFRA-S	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	422,00	2,71	3,55	1.498,10
3			REDE COLETORA - SERVIÇO (BACIA 2)					678.732,51
3.1			LOCAÇÃO					
3.1.1	99063	SINAPI-S	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	4.113,55	3,74	4,90	20.156,40
3.2			TRÂNSITO E SEGURANÇA E TRAVESSIA					
3.2.1	C2892	SEINFRA-S	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	164,00	43,60	57,17	9.375,88
3.2.2	C2948	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.234,00	5,12	6,71	8.280,14

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO

LOCAL : MARCO-CE

DATA : JULHO/2021

BDI SER 31,13%

BDI MAT 16,41%

SEINFRA 27.1

SINAPI MAIO/2021

DNIT CONSULTIVA JAN/2021

Desonerada

Desonerada



ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
3.2.3	C2949	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	329,00	2,57	3,37	1.108,73
3.2.4	C2947	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	82,00	12,76	16,73	1.371,86
3.3			MOVIMENTO DE TERRA					
3.3.1	90099	SINAPI-S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.909,11	10,67	13,99	26.708,45
3.3.2	90101	SINAPI-S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	54,56	8,95	11,74	640,53
3.3.3	102322	SINAPI-S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	357,96	13,35	17,51	6.267,88
3.3.4	102324	SINAPI-S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	10,23	11,20	14,69	150,28
3.3.5	C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	477,28	41,21	54,04	25.792,21
3.3.6	C2781	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	13,64	54,43	71,37	973,49
3.3.7	C2785	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	89,49	54,43	71,37	6.386,90
3.3.8	C2786	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,56	82,26	107,87	276,15
3.3.9	C5177	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	153,41	223,90	293,60	45.041,18
3.3.10	C3319	SEINFRA-S	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	2.032,14	5,97	7,83	15.911,66
3.3.11	C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	524,67	26,43	34,66	18.185,06
3.3.12	C2920	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2.098,67	22,52	29,53	61.973,73
3.3.13	C0328	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	233,19	89,49	117,35	27.364,85
3.3.14	C0330	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	58,30	93,40	122,48	7.140,58
3.3.15	100973	SINAPI-S	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	110,46	6,08	7,97	880,37
3.3.16	C0707	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,62	18,21	23,88	659,57
3.3.17	C0709	SEINFRA-S	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	153,41	3,64	4,77	731,77
3.3.18	97914	SINAPI-S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.457,45	1,98	2,60	3.789,37
3.4			ESCORAMENTO E REBAIXAMENTO DE LENÇOL					

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO
 LOCAL : MARCO-CE
 DATA : JULHO/2021

BDI SER 31,13%
 BDI MAT 16,41%
 SEINFRA 27.1
 SINAPI MAIO/2021
 DNIT CONSULTIVA JAN/2021

Desonerada
 Desonerada



ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
3.4.1	C2799	SEINFRA-S	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	1.610,12	29,02	38,05	61.265,07
3.4.2	C2800	SEINFRA-S	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	429,40	43,07	56,48	24.252,51
3.4.3	C2806	SEINFRA-S	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	123,00	5,00	6,56	806,88
3.4.4	C2922	SEINFRA-S	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	60,00	30,13	39,51	2.370,60
3.4.5	C2923	SEINFRA-S	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	164,11	33,90	44,45	7.294,69
3.5			POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)					
3.5.1	C2908	SEINFRA-S	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	55,00	1.162,56	1.524,46	83.845,30
3.5.2	C2907	SEINFRA-S	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	29,00	481,47	631,35	18.309,15
3.5.3	C0012	SEINFRA-S	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	3,47	301,02	394,73	1.369,71
3.5.4	C0232	SEINFRA-S	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	6,83	215,18	282,17	1.927,22
3.5.5	C0231	SEINFRA-S	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	UN	84,00	46,51	60,99	5.123,16
3.6			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA					
3.6.1	90734	SINAPI-S	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	3.954,65	2,50	3,28	12.971,25
3.6.2	90735	SINAPI-S	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	158,90	2,89	3,79	602,23
3.6.3	C2860	SEINFRA-S	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	15,00	106,14	139,18	2.087,70
3.7			PAVIMENTAÇÃO					
3.7.1	C2940	SEINFRA-S	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	2.235,43	9,33	12,23	27.339,31
3.7.2	101814	SINAPI-S	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	2.682,51	34,35	45,04	120.820,25
3.7.3	101813	SINAPI-S	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	7,52	1.064,89	1.396,39	10.500,85
3.8			CADASTRO					
3.8.1	C0584	SEINFRA-S	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	4.113,55	1,61	2,11	8.679,59
4			REDE COLETORA - MATERIAL (REDE 2)					528.774,32
4.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					
4.1.1	41936	SINAPI-I	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	4.158,00	86,58	100,79	419.084,82
4.1.2	41930	SINAPI-I	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	168,00	129,97	151,30	25.418,40
4.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					
4.2.1	21090	SINAPI-I	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	84,00	809,30	942,11	79.137,24
4.3			FORNECIMENTO DE CONEXÕES - TUBO DE QUEDA					
4.3.1	I2979	SEINFRA-I	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	6,00	111,68	130,01	780,06
4.3.2	I2988	SEINFRA-I	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	6,00	82,04	95,50	573,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO

LOCAL : MARCO-CE

DATA : JULHO/2021

BDI SER 31,13%

BDI MAT 16,41%

SEINFRA 27.1

SINAPI MAIO/2021

DNIT CONSULTIVA JAN/2021

Desonerada

Desonerada



ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
4.3.3	I2996	SEINFRA-I	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150	UN	6,00	358,94	417,84	2.507,04
4.3.4	I2980	SEINFRA-I	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 200	UN	1,00	245,98	286,35	286,35
4.3.5	I2989	SEINFRA-I	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 200	UN	1,00	307,65	358,14	358,14
4.3.6	i2997	SEINFRA-I	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 200	UN	1,00	540,56	629,27	629,27
5			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 SERVIÇO					463.853,81
5.1			LOCAÇÃO					
5.1.1	C1630	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	75,86	6,09	7,99	606,12
5.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
5.2.1	C1256	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,61	45,56	59,74	1.828,64
5.2.2	C1257	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	2,47	54,27	71,16	175,77
5.2.3	C1267	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	122,46	2,39	3,13	383,30
5.2.4	C1268	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	5,93	2,75	3,61	21,41
5.2.5	C5177	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	8,06	223,90	293,60	2.366,42
5.2.6	C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,17	26,43	34,66	352,49
5.2.7	C2920	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	40,70	22,52	29,53	1.201,87
5.2.8	C0328	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,45	89,49	117,35	756,91
5.2.9	C0330	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,61	93,40	122,48	197,19
5.2.10	100973	SINAPI-S	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	82,64	6,08	7,97	658,64
5.2.11	C0707	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,61	18,21	23,88	563,81
5.2.12	C0709	SEINFRA-S	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,06	3,64	4,77	38,45
5.2.13	97914	SINAPI-S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	571,57	1,98	2,60	1.486,08
5.3			ESCORAMENTO E REBAIXAMENTO DE LENÇOL					
5.3.1	C2799	SEINFRA-S	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	45,59	29,02	38,05	1.734,70
5.3.2	C2800	SEINFRA-S	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	20,01	43,07	56,48	1.130,16
5.3.3	C2801	SEINFRA-S	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	80,32	53,64	70,34	5.649,71
5.3.4	C2924	SEINFRA-S	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	146,67	18,63	24,43	3.583,15
5.3.5	C2806	SEINFRA-S	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	80,00	5,00	6,56	524,80
5.4			CONCRETO					
5.4.1	C0836	SEINFRA-S	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,95	404,80	530,81	1.565,89
5.4.2	94963	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,83	321,16	421,14	2.876,39
5.4.3	94966	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	30,51	378,25	496,00	15.132,96
5.4.4	C0034	SEINFRA-S	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	37,34	43,48	57,02	2.129,13
5.4.5	92873	SINAPI-S	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	40,29	151,85	199,12	8.022,54

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO

LOCAL : MARCO-CE

DATA : JULHO/2021

BDI SER 31,13%

BDI MAT 16,41%

SEINFRA 27.1

SINAPI MAIO/2021

DNIT CONSULTIVA JAN/2021

Desonerada

Desonerada



ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
5.4.6	C4301	SEINFRA-S	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	162,71	117,27	153,78	25.021,54
5.4.7	C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.576,50	10,72	14,06	64.345,59
5.5			ELEMENTOS DE PROTEÇÃO					
5.5.1	C2769	SEINFRA-S	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	3,81	329,37	431,90	1.645,54
5.5.2	C4747	SEINFRA-S	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	25,88	519,37	681,05	17.625,57
5.6			PRÉ TRATAMENTO					
5.6.1	C2839	SEINFRA-S	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	0,25	1.417,97	1.859,38	464,85
5.6.2	C4856	SEINFRA-S	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	1,00	1.046,51	1.372,29	1.372,29
5.6.3	C4743	SEINFRA-S	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.919,83	2.517,47	2.517,47
5.6.4	C3465	SEINFRA-S	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	6.500,40	8.523,97	8.523,97
5.6.5	C4750	SEINFRA-S	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	2,59	996,02	1.306,08	3.382,75
5.6.6	C4542	SEINFRA-S	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm - COM SUPERFÍCIE EXTERNA LISA PARA ACABAMENTO APARENTE	M2	14,48	52,60	68,97	998,69
5.7			LEITO DE SECAGEM					
5.7.1	C008EXT	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO EM ARGAMASSA DE CIMENTO 5X10X20 CM ASSENTADO COM JUNTA SECA	M2	2,70	29,36	38,50	103,95
5.7.2	C2862	SEINFRA-S	LASTRO DE BRITA	M3	0,24	118,72	155,68	37,36
5.7.3	C2863	SEINFRA-S	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	0,18	124,75	163,58	29,44
5.7.4	C0163	SEINFRA-S	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	0,43	895,30	1.174,01	504,82
5.8			ACABAMENTO					
5.8.1	87904	SINAPI-S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	18,91	6,77	8,88	167,92
5.8.2	C3407	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	18,91	31,13	40,82	771,91
5.8.3	C0589	SEINFRA-S	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	95,29	6,75	8,85	843,32
5.9			COBERTA DO POÇO/BARRILETE					
5.9.1	92541	SINAPI-S	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,40	59,71	78,30	814,32
5.9.2	94201	SINAPI-S	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,40	37,81	49,58	515,63
5.9.3	C0387	SEINFRA-S	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	8,50	11,93	15,64	132,94
5.5			IMPERMEABILIZAÇÃO					
5.5.1	C4723	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	103,78	46,99	61,62	6.394,92
5.5.2	98557	SINAPI-S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	111,94	28,99	38,01	4.254,84
5.11			MONTAGEM					

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO
LOCAL : MARCO-CE
DATA : JULHO/2021

BDI SER 31,13%
BDI MAT 16,41%
 SEINFRA 27.1
 SINAPI MAIO/2021
 DNIT CONSULTIVA JAN/2021

Desonerada
 Desonerada



ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
5.11.1	C3499	SEINFRA-S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	UN	1,00	14.344,85	18.810,40	18.810,40
5.11.2	C3454	SEINFRA-S	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s	UN	1,00	6.085,44	7.979,84	7.979,84
5.12			CALÇADA					
5.12.1	94996	SINAPI-S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	21,10	113,51	148,85	3.140,74
5.13			CASA DO GERADOR					
			CASA DO GERADOR - LOCAÇÃO					
5.13.1	C1630	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	41,27	6,09	7,99	329,75
			CASA DO GERADOR - MOVIMENTO DE TERRA					
5.13.2	93358	SINAPI-S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,67	58,46	76,66	741,30
5.13.3	96995	SINAPI-S	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,56	35,45	46,49	72,52
5.13.4	C0707	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,11	18,21	23,88	193,67
5.13.5	95875	SINAPI-S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40,55	1,66	2,18	88,40
			CASA DO GERADOR - ESTRUTURA E ALVENARIA					
5.13.6	C0054	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,84	423,18	554,92	2.685,81
5.13.7	C0055	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,21	863,93	1.132,87	1.370,77
5.13.8	94966	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,67	378,25	496,00	828,32
5.13.9	C4301	SEINFRA-S	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	20,87	117,27	153,78	3.209,39
5.13.10	C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	133,60	14,13	18,53	2.475,61
5.13.11	98557	SINAPI-S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	28,05	28,99	38,01	1.066,18
5.13.12	87511	SINAPI-S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	98,52	79,88	104,75	10.319,97
5.13.13	101964	SINAPI-S	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	32,19	141,84	185,99	5.987,02
			CASA DO GERADOR - COBERTURA					
5.13.14	92544	SINAPI-S	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	44,59	13,22	17,34	773,19
5.13.15	94218	SINAPI-S	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	M2	44,59	99,41	130,36	5.812,75
5.13.16	94223	SINAPI-S	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	6,50	58,22	76,34	496,21
			CASA DO GERADOR - ARGAMASSA, PINTURA E REVESTIMENTO					

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO

LOCAL : MARCO-CE

DATA : JULHO/2021

BDI SER 31,13%

BDI MAT 16,41%

SEINFRA 27.1

SINAPI MAIO/2021

DNIT CONSULTIVA JAN/2021

Desonerada

Desonerada



ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
5.13.17	C0776	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	207,33	6,18	8,10	1.679,37
5.13.18	C0778	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	25,20	12,13	15,91	400,93
5.13.19	C3245	SEINFRA-S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	189,48	29,27	38,38	7.272,24
5.13.20	C3407	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	109,86	31,13	40,82	4.484,49
5.13.21	88489	SINAPI-S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	99,86	12,70	16,65	1.662,67
5.13.22	88488	SINAPI-S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	27,44	14,12	18,52	508,19
5.13.23	C4442	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	93,78	70,93	93,01	8.722,48
5.13.24	C1126	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	93,78	14,28	18,73	1.756,50
5.13.25	C015EXT	COMP	INSTALAÇÃO DE LÃ DE ROCHA SOBRE REBOCO P/ PISO E FORRO	M2	67,80	40,34	52,90	3.586,62
5.13.26	C1920	SEINFRA-S	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	27,44	114,75	150,47	4.128,90
5.13.27	I9805	SEINFRA-I	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA E = 4 MM PERFIS GPS 25	M2	3,29	455,18	529,88	1.743,31
5.13.28	91338	SINAPI-S	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,00	808,43	1.060,09	8.480,72
5.13.29	C2899	SEINFRA-S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	262,98	344,85	344,85
5.13.30	88489	SINAPI-S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,70	12,70	16,65	294,71
5.13.31	88488	SINAPI-S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,20	14,12	18,52	133,34
			CASA DO GERADOR - DIVERSOS					
5.13.32		COTAÇÃO	TANQUE DE COMBUSTÍVEL (POLIETILENO) 200 L	UN	1,00	770,00	1.009,70	1.009,70
5.13.33	94996	SINAPI-S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	13,30	113,51	148,85	1.979,71
5.13.34	C4773	SEINFRA-S	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,70	113,31	148,58	252,59
5.13.35	I2173	SEINFRA-I	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	8,00	118,61	155,53	1.244,24
5.13			CASA DO OPERADOR					
			CASA DO OPERADOR - LOCAÇÃO					
5.14.1	C1630	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	24,60	6,09	7,99	196,55
			CASA DO OPERADOR - MOVIMENTO DE TERRA					
5.14.2	93358	SINAPI-S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,09	58,46	76,66	390,20
5.14.3	96995	SINAPI-S	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,03	35,45	46,49	47,88
5.14.4	C0707	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,06	18,21	23,88	96,95
5.14.5	95875	SINAPI-S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,30	1,66	2,18	44,25

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO

LOCAL : MARCO-CE

DATA : JULHO/2021

BDI SER 31,13%

BDI MAT 16,41%

SEINFRA 27.1

SINAPI MAIO/2021

DNIT CONSULTIVA JAN/2021

Desonerada

Desonerada



ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
CASA DO OPERADOR - ALVENARIA E ESTRUTURA								
5.14.6	C0054	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,01	423,18	554,92	1.670,31
5.14.7	C0055	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,75	863,93	1.132,87	849,65
5.14.8	94966	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,98	378,25	496,00	486,08
5.14.9	C4301	SEINFRA-S	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	3,64	117,27	153,78	559,76
5.14.10	C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	78,40	14,13	18,53	1.452,75
5.14.11	98557	SINAPI-S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	3,43	28,99	38,01	130,37
5.14.12	87511	SINAPI-S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	10,60	79,88	104,75	1.110,35
5.14.13	101964	SINAPI-S	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	13,80	141,84	185,99	2.566,66
CASA DO OPERADOR - COBERTURA								
5.14.14	92544	SINAPI-S	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	24,60	13,22	17,34	426,56
5.14.15	94218	SINAPI-S	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	M2	24,60	99,41	130,36	3.206,86
5.14.16	94223	SINAPI-S	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	5,02	58,22	76,34	383,23
CASA DO OPERADOR - ARGAMASSA, REVESTIMENTO E ESQUADRIAS								
5.14.17	C0776	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	65,61	6,18	8,10	531,44
5.14.18	C0778	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	10,87	12,13	15,91	172,94
5.14.19	C3245	SEINFRA-S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	76,48	29,27	38,38	2.935,30
5.14.20	C3407	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	10,87	31,13	40,82	443,71
5.14.22	88488	SINAPI-S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,87	14,12	18,52	201,31
5.14.23	C4442	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	27,53	70,93	93,01	2.560,57
5.14.24	C4443	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	42,73	75,93	99,57	4.254,63
5.14.25	C4437	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	10,87	96,19	126,13	1.371,03
5.14.26	C1126	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	27,53	14,28	18,73	515,64
5.14.27	C1120	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	53,60	8,10	10,62	569,23
5.14.28	91338	SINAPI-S	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,15	808,43	1.060,09	3.339,28

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO

LOCAL : MARCO-CE

DATA : JULHO/2021

BDI SER 31,13%

BDI MAT 16,41%

SEINFRA 27.1

SINAPI MAIO/2021

DNIT CONSULTIVA JAN/2021

Desonerada

Desonerada



ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
5.14.29	94570	SINAPI-S	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,32	352,78	462,60	610,63
5.14.30	94569	SINAPI-S	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,18	550,07	721,31	129,84
CASA DO OPERADOR - INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA								
5.14.31	88504	SINAPI-S	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	661,25	867,10	867,10
5.14.32	89402	SINAPI-S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,20	7,78	10,20	73,44
5.14.33	89408	SINAPI-S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	4,45	5,84	29,20
5.14.34	94703	SINAPI-S	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	17,18	22,53	22,53
5.14.35	C2157	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	43,33	56,82	56,82
5.14.36	89429	SINAPI-S	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,62	4,75	9,50
5.14.37	94796	SINAPI-S	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	24,67	32,35	32,35
5.14.38	89403	SINAPI-S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,40	13,54	17,76	113,66
5.14.39	89413	SINAPI-S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	6,74	8,84	35,36
5.14.40	94704	SINAPI-S	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	20,62	27,04	54,08
5.14.41	94490	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	37,02	48,54	48,54
5.14.42	89443	SINAPI-S	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,50	13,77	13,77
5.14.43	89403	SINAPI-S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,70	13,54	17,76	65,71

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

BDI SER 31,13%

OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO

BDI MAT 16,41%

LOCAL : MARCO-CE

SEINFRA 27.1

Desonerada

DATA : JULHO/2021

SINAPI MAIO/2021

Desonerada

DNIT CONSULTIVA JAN/2021



ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
5.14.44	89413	SINAPI-S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	6,74	8,84	35,36
5.14.45	94704	SINAPI-S	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	20,62	27,04	27,04
5.14.46	C2158	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	56,73	74,39	74,39
5.14.47	89391	SINAPI-S	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,81	8,93	17,86
5.14.48	89380	SINAPI-S	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,86	10,31	10,31
5.14.49	89402	SINAPI-S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,10	7,78	10,20	52,02
5.14.50	C2381	SEINFRA-S	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	8,59	11,26	22,52
5.14.51	89408	SINAPI-S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,45	5,84	5,84
5.14.52	90374	SINAPI-S	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	19,09	25,03	25,03
5.14.53	89366	SINAPI-S	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,16	17,26	17,26
5.14.54	90373	SINAPI-S	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	11,98	15,71	31,42
5.14.55	89351	SINAPI-S	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	25,85	33,90	33,90
5.14.56	89429	SINAPI-S	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,62	4,75	4,75
5.14.57	89534	SINAPI-S	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,73	4,89	4,89
CASA DO OPERADOR - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
5.14.58	89709	SINAPI-S	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	10,48	13,74	13,74
5.14.59	C4926	SEINFRA-S	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP A CEGA)	UN	1,00	48,55	63,66	63,66

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

BDI SER 31,13%

OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO

BDI MAT 16,41%

LOCAL : MARCO-CE

SEINFRA 27.1

Desonerada



DATA : JULHO/2021

SINAPI MAIO/2021

Desonerada

DNIT CONSULTIVA JAN/2021

ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
5.14.60	89724	SINAPI-S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	7,79	10,22	30,66
5.14.61	89801	SINAPI-S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,78	7,58	7,58
5.14.62	89850	SINAPI-S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	19,42	25,47	25,47
5.14.63	89711	SINAPI-S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00	14,90	19,54	19,54
5.14.64	89712	SINAPI-S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,00	22,40	29,37	205,59
5.14.65	89714	SINAPI-S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	43,04	56,44	1.241,68
CASA DO OPERADOR - DIVERSOS								
5.14.66	C1618	SEINFRA-S	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	599,22	785,76	785,76
5.14.67	C0797	SEINFRA-S	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,33	13,55	13,55
5.14.68	C0348	SEINFRA-S	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	972,24	1.944,48
5.14.69	102235	SINAPI-S	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	1,26	421,03	552,10	695,65
5.14.70	C3410	SEINFRA-S	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	8,40	276,66	362,78	3.047,35
5.15 URBANIZAÇÃO								
5.15.1	C2102	SEINFRA-S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	525,00	3,89	5,10	2.677,50
5.15.2	C2873	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	525,00	0,26	0,34	178,50
5.15.3	C2893	SEINFRA-S	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	345,20	64,63	84,75	29.255,70
5.15.4	C3449	SEINFRA-S	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	33,00	22,28	29,22	964,26
5.15.5	C2887	SEINFRA-S	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	95,00	382,26	501,26	47.619,70
5.15.6	88489	SINAPI-S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	351,54	12,70	16,65	5.853,14
5.15.7	C1429	SEINFRA-S	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	22,10	12,41	16,27	359,57
5.15.8	C2904	SEINFRA-S	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.919,53	5.139,68	5.139,68
5.15.9	C2903	SEINFRA-S	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.332,81	1.747,71	1.747,71
5.15.10	C3061	SEINFRA-S	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	8,00	81,18	106,45	851,60
5.16 EXTRAVASOR								
5.16.1	C2876	SEINFRA-S	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	76,02	2,14	2,81	213,62
5.16.2	90099	SINAPI-S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	48,73	10,67	13,99	681,73

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO

LOCAL : MARCO-CE

DATA : JULHO/2021

BDI SER 31,13%

BDI MAT 16,41%

SEINFRA 27.1

SINAPI MAIO/2021

DNIT CONSULTIVA JAN/2021

Desonerada

Desonerada



ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
5.16.3	90101	SINAPI-S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_02/2021	M3	10,13	8,95	11,74	118,93
5.16.4	C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,13	41,21	54,04	547,43
5.16.5	C2781	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,53	54,43	71,37	180,57
5.16.6	102322	SINAPI-S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	9,14	13,35	17,51	160,04
5.16.7	102324	SINAPI-S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_02/2021	M3	1,90	11,20	14,69	27,91
5.16.8	C2785	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,28	54,43	71,37	162,72
5.16.9	C2786	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	0,47	82,26	107,87	50,70
5.16.10	C5177	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	4,60	223,90	293,60	1.350,56
5.16.11	C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	85,10	26,43	34,66	2.949,57
5.16.12	C0330	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,74	93,40	122,48	1.070,48
5.16.13	C0707	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,10	18,21	23,88	74,03
5.16.14	C0709	SEINFRA-S	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,60	3,64	4,77	21,94
5.16.15	97914	SINAPI-S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,50	1,98	2,60	100,10
5.16.16	C0283	SEINFRA-S	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	76,02	4,43	5,81	441,68
5.16.17	C2908	SEINFRA-S	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	1,00	1.162,56	1.524,46	1.524,46
5.16.18	C0012	SEINFRA-S	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	0,10	301,02	394,73	39,47
5.16.19	94966	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,19	378,25	496,00	1.086,24
5.16.20	C0034	SEINFRA-S	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,19	43,48	57,02	124,87
5.16.21	92873	SINAPI-S	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,19	151,85	199,12	436,07
5.16.22	C4301	SEINFRA-S	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	27,72	117,27	153,78	4.262,78
5.16.23	C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	109,50	14,13	18,53	2.029,04
5.16.24	C2769	SEINFRA-S	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	1,70	329,37	431,90	734,23
5.16.25	C0584	SEINFRA-S	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	76,02	1,61	2,11	160,40
6			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 -MATERIAL					559.940,34
6.1			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PCS ESPECIAIS - ENTRADA					
6.1.1	I6952	SEINFRA-I	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	0,95	43,44	50,57	48,04
6.1.2	I4869	SEINFRA-I	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 200	UN	4,00	9.626,72	11.206,46	44.825,84
6.1.3	I0825	SEINFRA-I	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,80	379,18	441,40	794,52

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

BDI SER 31,13%

OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO

BDI MAT 16,41%

LOCAL : MARCO-CE

SEINFRA 27.1

Desonerada

DATA : JULHO/2021

SINAPI MAIO/2021

Desonerada

DNIT CONSULTIVA JAN/2021



ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
6.1.4	C009EXT	COMP	HASTE DE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,42m	UN	1,00	2.858,83	3.327,96	3.327,96
6.1.5	I4987	SEINFRA-I	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	4,00	6.546,33	7.620,58	30.482,32
6.1.6	C003EXT	COMP	HASTE DE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,96m	UN	1,00	3.945,99	4.593,53	4.593,53
6.1.7	C004EXT	COMP	HASTE DE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=3,32m	UN	1,00	6.684,02	7.780,87	7.780,87
6.1.8	I4942	SEINFRA-I	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	4,00	1.811,64	2.108,93	8.435,72
6.2			FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - SUÇÃO/BARRILETE/DESCARGA LRA					
6.2.1		COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL: Q = 95,77 m³/h ; H = 17,54 mca ; P = 12,50 CV	UN	2,00	27.056,49	31.496,46	62.992,92
6.2.2	I4086	SEINFRA-I	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	690,28	803,55	1.607,10
6.2.3	C010EXT	COMP	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1,58 m	UN	2,00	2.680,49	3.120,36	6.240,72
6.2.4	I9328	SEINFRA-I	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	697,16	811,56	1.623,12
6.2.5	I3994	SEINFRA-I	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	2,00	926,55	1.078,60	2.157,20
6.2.6	I5711	SEINFRA-I	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN16	UN	2,00	3.033,66	3.531,48	7.062,96
6.2.7	I5329	SEINFRA-I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	1.536,48	1.788,62	3.577,24
6.2.8	I7618	SEINFRA-I	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	UN	2,00	2.497,46	2.907,29	5.814,58
6.2.9	I3654	SEINFRA-I	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	723,84	842,62	1.685,24
6.2.10	I3841	SEINFRA-I	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 200 PN10	UN	1,00	143,60	167,16	167,16
6.2.11	C011EXT	COMP	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1,03 m	UN	1,00	1.747,41	2.034,16	2.034,16
6.2.12	C012EXT	COMP	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1,45 m	UN	1,00	1.685,58	1.962,18	1.962,18
6.3			FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - BY PASS/EXTRAVASOR					
6.3.1	I6952	SEINFRA-I	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	3,64	43,44	50,57	184,07
6.3.2	I3039	SEINFRA-I	TE 90 OCRE BBB - JE DN 200	UN	1,00	368,43	428,89	428,89
6.3.3	I5059	SEINFRA-I	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	1,00	1.736,19	2.021,10	2.021,10
6.3.4	I6952	SEINFRA-I	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	0,50	43,44	50,57	25,29
6.3.5	I6952	SEINFRA-I	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	5,03	43,44	50,57	254,37
6.3.6	I6952	SEINFRA-I	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	6,00	43,44	50,57	303,42
6.3.7	I6952	SEINFRA-I	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	1,57	43,44	50,57	79,39
6.3.8	I6952	SEINFRA-I	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	60,00	43,44	50,57	3.034,20
6.3.9	21090	SINAPI-I	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	809,30	942,11	942,11
6.4			FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - DRENAGEM					
6.4.1	I2195	SEINFRA-I	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,25	6,65	7,74	9,68
6.5			FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - DRENAGEM LEITO SECAGEM					
6.5.1	I2193	SEINFRA-I	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	3,70	10,84	12,62	46,69
6.6			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					
6.6.1	I0128	SEINFRA-I	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1''	UN	144,00	0,57	0,66	95,04
6.6.2	I4243	SEINFRA-I	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UN	144,00	9,19	10,70	1.540,80
6.6.3	I8071	SEINFRA-I	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	24,00	0,55	0,64	15,36
6.6.4	I4241	SEINFRA-I	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	24,00	2,90	3,38	81,12
6.6.5	I4142	SEINFRA-I	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	6,00	56,26	65,49	392,94
6.6.6	I4144	SEINFRA-I	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	18,00	136,26	158,62	2.855,16
6.6.7	I9445	SEINFRA-I	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	5.371,00	6.252,38	6.252,38
6.7			FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO					

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

BDI SER 31,13%

OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO

BDI MAT 16,41%

LOCAL : MARCO-CE

SEINFRA 27.1

Desonerada



DATA : JULHO/2021

SINAPI MAIO/2021

Desonerada

DNIT CONSULTIVA JAN/2021

ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
6.7.1	I3636	SEINFRA-I	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO	UN	1,00	853,92	994,05	994,05
6.7.2	I6950	SEINFRA-I	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	0,60	13,81	16,08	9,65
6.7.3	I2987	SEINFRA-I	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 125	UN	1,00	65,57	76,33	76,33
6.7.4	I6950	SEINFRA-I	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	1,22	13,81	16,08	19,62
6.7.5	I9326	SEINFRA-I	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	293,96	342,20	342,20
6.7.6	I5327	SEINFRA-I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	517,28	602,17	602,17
6.7.7	I4080	SEINFRA-I	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06	277,13	277,13
6.7.8		COTAÇÃO	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=500L; Pmáx=1mpa	UN	1,00	293.655,01	341.843,80	341.843,80
Z			LINHA DE RECALQUE - LR2 - SERVIÇO					158.073,23
7.1			CADASTRO					
7.1.1	99063	SINAPI-S	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.970,44	3,74	4,90	9.655,16
7.2			TRÂNSITO E SEGURANÇA E TRAVESSIA					
7.2.1	C2947	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	39,00	12,76	16,73	652,47
7.2.2	C2948	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	591,00	5,12	6,71	3.965,61
7.2.3	C2949	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	158,00	2,57	3,37	532,46
7.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
7.3.1	C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	170,25	41,21	54,04	9.200,31
7.3.2	90099	SINAPI-S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	680,99	10,67	13,99	9.527,05
7.3.3	C2785	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	31,92	54,43	71,37	2.278,13
7.3.4	102322	SINAPI-S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	170,25	13,35	17,51	2.981,08
7.3.5	C5177	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	53,20	223,90	293,60	15.619,52
7.3.6	C3319	SEINFRA-S	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	945,81	5,97	7,83	7.405,69
7.3.7	C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	192,59	26,43	34,66	6.675,17
7.3.9	C2920	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	770,37	22,52	29,53	22.749,03
7.3.10	C0328	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	80,87	89,49	117,35	9.490,09
7.3.11	C0330	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	20,22	93,40	122,48	2.476,55
7.3.12	100973	SINAPI-S	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	38,31	6,08	7,97	305,33
7.3.13	C0707	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,58	18,21	23,88	228,77
7.3.14	C0709	SEINFRA-S	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,20	3,64	4,77	253,76

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO

LOCAL : MARCO-CE

DATA : JULHO/2021

BDI SER 31,13%

BDI MAT 16,41%

SEINFRA 27.1

SINAPI MAIO/2021

DNIT CONSULTIVA JAN/2021

Desonerada

Desonerada



ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
7.3.15	97914	SINAPI-S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	505,45	1,98	2,60	1.314,17
7.4			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA					
7.4.1	90735	SINAPI-S	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	M	1.970,44	2,89	3,79	7.467,97
7.5			PAVIMENTAÇÃO					
7.5.1	C2940	SEINFRA-S	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	461,40	9,33	12,23	5.642,92
7.5.2	101814	SINAPI-S	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M2	553,68	34,35	45,04	24.937,75
7.5.3	101813	SINAPI-S	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	M3	1,87	1.064,89	1.396,39	2.611,25
7.6			CADASTRO					
7.6.1	C0584	SEINFRA-S	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.970,44	1,61	2,11	4.157,63
7.7			POÇO E CAIXAS					
7.7.1	C3411	SEINFRA-S	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	994,31	1.303,84	2.607,68
7.7.2	C0653	SEINFRA-S	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	4,00	657,58	862,28	3.449,12
7.7.3	C3403	SEINFRA-S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	2,25	640,10	839,36	1.888,56
8			LINHA DE RECALQUE - LR2 - MATERIAL					601.682,81
8.1			FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DEFOFO 200mm					
8.1.1	9829	SINAPI-I	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM	M	1.970,44	247,14	287,70	566.895,59
8.1.2	I9224	SEINFRA-S	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	11,00	807,82	940,38	10.344,18
8.1.3	I9207	SEINFRA-I	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	2,00	644,92	750,75	1.501,50
8.2			FORNECIMENTO DE MATERIAL - VENTOSA DN 200mm					
8.2.1	I3579	SEINFRA-I	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	UN	4,00	627,11	730,02	2.920,08
8.2.2	I5305	SEINFRA-I	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	4,00	418,62	487,32	1.949,28
8.2.3	I5729	SEINFRA-I	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	4,00	1.254,84	1.460,76	5.843,04
8.3			FORNECIMENTO DE MATERIAL - DESCARGA DN 200mm					
8.3.1	I8539	SEINFRA-I	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 200	M	6,00	554,53	645,53	3.873,18
8.3.2	I7168	SEINFRA-I	TE FoFo BBF DN 200 x 200 PN 10	UN	2,00	585,89	682,03	1.364,06
8.3.3	I5297	SEINFRA-I	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	2,00	1.811,10	2.108,30	4.216,60
8.3.4	I4294	SEINFRA-I	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	UN	2,00	1.192,04	1.387,65	2.775,30
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/EE-2					241.327,76
9.1			ENTRADA DE ENERGIA					
9.1.1	C013EXT	COMP	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	1.417,08	1.858,22	1.858,22
9.1.2	C4976	SEINFRA-S	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	877,33	1.150,44	1.150,44
9.1.3	39262	SINAPI-I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	219,50	52,53	61,15	13.422,43
9.1.4	39261	SINAPI-I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	38,00	33,60	39,11	1.486,18
9.2			QUADROS, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS					

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

BDI SER 31,13%

OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO

BDI MAT 16,41%

LOCAL : MARCO-CE

SEINFRA 27.1

Desonerada



DATA : JULHO/2021

SINAPI MAIO/2021

Desonerada

DNIT CONSULTIVA JAN/2021

ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
9.2.1	C2077	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	226,21	226,21
9.2.2	C4052	SEINFRA-S	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1,00	1.037,90	1.361,00	1.361,00
9.2.3	93653	SINAPI-S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,27	13,47	40,41
9.2.4	93654	SINAPI-S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,68	14,00	70,00
9.2.5	93668	SINAPI-S	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	64,68	75,29	150,58
9.2.6	93670	SINAPI-S	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	67,46	88,46	265,38
9.2.7	93671	SINAPI-S	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	70,72	92,74	185,48
9.2.8	93672	SINAPI-S	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	75,56	99,08	198,16
9.2.9	39479	SINAPI-I	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	8,00	141,96	165,26	1.322,08
9.3			CAIXAS E CONDULETES					
9.3.1	C0621	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	10,00	7,39	9,69	96,90
9.3.2	C0634	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	551,12	722,68	6.504,12
9.3.3	95778	SINAPI-S	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,00	20,69	27,13	189,91
9.4			FIAÇÃO					
9.4.1	91927	SINAPI-S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	587,24	5,12	6,71	3.940,38
9.4.2	993	SINAPI-I	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	64,54	2,47	3,24	209,11
9.4.3	34627	SINAPI-I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	32,27	22,14	29,03	936,80
9.4.7	96977	SINAPI-S	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	67,25	43,61	57,19	3.846,03
9.5			ELETRODUTOS COM CONEXÕES					
9.5.1	C1196	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	149,71	15,11	19,81	2.965,76
9.5.2	C1197	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	3,63	22,90	30,03	109,01
9.5.4	C1199	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	10,96	31,32	41,07	450,13
9.5.5	C1194	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	37,10	40,65	53,30	1.977,43
9.6			LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS					

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO
LOCAL : MARCO-CE
DATA : JULHO/2021

BDI SER 31,13%
BDI MAT 16,41%
 SEINFRA 27.1
 SINAPI MAIO/2021
 DNIT CONSULTIVA JAN/2021

Desonerada
 Desonerada



ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
9.6.1	C4798	SEINFRA-S	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	5,00	121,91	159,86	799,30
9.6.2	C1673	SEINFRA-S	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	60,53	79,37	79,37
9.6.4	I9453	SEINFRA-I	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	5,00	149,83	174,42	872,10
9.6.5	C1029	SEINFRA-S	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	5,00	64,93	85,14	425,70
9.6.6	C5030	SEINFRA-S	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	4,00	887,70	1.164,04	4.656,16
9.6.7	I9125	SEINFRA-I	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00	340,00	395,79	395,79
9.7			INTERRUPTORES, TOMADAS E RÉGUAS					
9.7.1	C2484	SEINFRA-S	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00	19,31	25,32	126,60
9.7.2	C2489	SEINFRA-S	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	1,00	65,42	85,79	85,79
9.7.3	91953	SINAPI-S	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	22,16	29,06	58,12
9.7.4	91959	SINAPI-S	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	35,17	46,12	46,12
9.7.5	91967	SINAPI-S	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	48,20	63,20	126,40
9.8			ATERRAMENTO E SEGURANÇA					
9.8.1	C3910	SEINFRA-S	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	5,00	114,76	150,48	752,40
9.8.2	C0605	SEINFRA-S	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	5,00	155,78	204,27	1.021,35
9.8.3	C3909	SEINFRA-S	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	5,00	40,74	53,42	267,10
9.8.4	C1359	SEINFRA-S	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	657,94	862,76	1.725,52
9.8.5	C3367	SEINFRA-S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,61	667,30	875,03	533,77
9.9			SERVIÇOS					
9.9.1	C1256	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,41	45,56	59,74	1.040,07
9.9.2	C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,44	26,43	34,66	431,17
9.9.3	94963	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,51	321,16	421,14	214,78
9.10			EQUIPAMENTOS					
9.10.1	I10026	SEINFRA-I	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	UN	2,00	4.230,54	4.924,77	9.849,54
9.10.2	-	COTAÇÃO	PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 12,5 CV COM 2 INVERSORES	UN	1,00	25.618,08	33.592,99	33.592,99
9.10.3	C4896	SEINFRA-S	RELÉ DE NÍVEL COM ELETRODOS DE AÇO INOX	UN	2,00	153,27	200,98	401,96
9.10.4	C3660	SEINFRA-S	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	79.030,46	103.632,64	103.632,64
9.10.5	I9843	SEINFRA-I	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 2,00 X 2,10M	UN	1,00	26.630,00	30.999,98	30.999,98

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

BDI SER 31,13%

OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO

BDI MAT 16,41%

LOCAL : MARCO-CE

SEINFRA 27.1

Desonerada



DATA : JULHO/2021

SINAPI MAIO/2021

Desonerada

DNIT CONSULTIVA JAN/2021

ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
9.11			PÁRA-RAIOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
9.11.1	C0605	SEINFRA-S	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	3,00	155,78	204,27	612,81
9.11.2	C3909	SEINFRA-S	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	40,74	53,42	160,26
9.11.3	C2060	SEINFRA-S	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	128,76	168,84	168,84
9.11.4	C0093	SEINFRA-S	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	145,30	190,53	190,53
9.11.5	C0327	SEINFRA-S	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	818,96	1.073,90	1.073,90
9.11.6	C1790	SEINFRA-S	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	817,85	1.072,45	1.072,45
9.11.7	C4960	SEINFRA-S	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,00	1.335,40	1.751,11	1.751,11
9.11.8	96977	SINAPI-S	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	43,61	57,19	1.200,99
10			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - SERVIÇOS					1.156.630,26
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES TERRENO ETE					
10.1.1	C3161	SEINFRA-S	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	7.463,25	0,24	0,31	2.313,61
10.2			TERRAPLANAGEM					
10.2.1	C3208	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	5.204,97	5,53	7,25	37.736,03
10.2.2	97914	SINAPI-S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33.832,30	1,98	2,60	87.963,98
10.2.3	C3218	SEINFRA-S	EXPURGO DE JAZIDA	M3	1.108,65	3,14	4,12	4.567,64
10.2.4	C0928	SEINFRA-S	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	194,82	7,65	10,03	1.954,04
10.2.5	C3146	SEINFRA-S	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	5.204,97	3,68	4,83	25.140,01
10.2.6	C2840	SEINFRA-S	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.204,97	1,23	1,61	8.380,00
10.2.7	C2990	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	5.965,66	0,23	0,30	1.789,70
10.3			PROTEÇÃO DOS TALUDES INTERNOS					
10.3.1	94963	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	663,21	321,16	421,14	279.304,26
10.3.2	C4073	SEINFRA-S	JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm)	M	997,41	9,22	12,09	12.058,69
10.3.3	92873	SINAPI-S	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	663,21	151,85	199,12	132.058,38
10.4			COROAMENTO					
10.4.1	C2896	SEINFRA-S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	702,00	36,65	48,06	33.738,12
10.4.2	C3449	SEINFRA-S	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	434,40	22,28	29,22	12.693,17
10.4.3	C0589	SEINFRA-S	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	160,73	6,75	8,85	1.422,46
10.5			DRENAGEM					
10.5.1	C2764	SEINFRA-S	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	75,81	135,61	177,83	13.481,29
10.5.2	C2727	SEINFRA-S	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	147,60	52,39	68,70	10.140,12
10.6			PROTEÇÃO DOS TALUDES (ÁREA EXTERNA)					
10.6.1	C3443	SEINFRA-S	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	M2	1.426,55	11,03	14,46	20.627,91
10.7			DISPOSITIVO ENTRADA (FACULTATIVA - MATURAÇÃO 2ª ETAPA)					

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO

LOCAL : MARCO-CE

DATA : JULHO/2021

BDI SER 31,13%

BDI MAT 16,41%

SEINFRA 27.1

SINAPI MAIO/2021

DNIT CONSULTIVA JAN/2021

Desonerada

Desonerada



ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
10.7.1	C1256	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,19	45,56	59,74	11,35
10.7.2	C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,06	26,43	34,66	2,08
10.7.3	C0707	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,13	18,21	23,88	3,10
10.7.4	C2533	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,13	24,01	31,48	4,09
10.7.5	94962	SINAPI-S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,22	289,12	379,12	83,41
10.7.6	94966	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,84	378,25	496,00	416,64
10.7.7	92873	SINAPI-S	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,06	151,85	199,12	211,07
10.7.8	C0034	SEINFRA-S	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,84	43,48	57,02	47,90
10.7.9	C4301	SEINFRA-S	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	3,95	117,27	153,78	607,43
10.7.10	C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	67,20	14,13	18,53	1.245,22
10.7.11	98557	SINAPI-S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1,14	28,99	38,01	43,33
10.7.12	C4723	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	6,94	46,99	61,62	427,64
10.7.13	C0313	SEINFRA-S	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm	M	6,00	18,53	24,30	145,80
10.8			DISPOSITIVO SAÍDA (MATURAÇÃO 2ª ETAPA - MATURAÇÃO II)					
10.8.1	C1256	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,80	45,56	59,74	645,19
10.8.2	C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,67	26,43	34,66	196,52
10.8.3	C0707	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,13	18,21	23,88	122,50
10.8.4	C2533	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,13	24,01	31,48	161,49
10.8.5	94962	SINAPI-S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,27	289,12	379,12	102,36
10.8.6	94966	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,49	378,25	496,00	1.731,04
10.8.7	92873	SINAPI-S	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,76	151,85	199,12	748,69
10.8.8	C0034	SEINFRA-S	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	3,49	43,48	57,02	199,00
10.8.9	C4301	SEINFRA-S	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	27,34	117,27	153,78	4.204,35
10.8.10	C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	279,20	14,13	18,53	5.173,58
10.8.11	98557	SINAPI-S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	13,42	28,99	38,01	510,09
10.8.12	C4723	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	21,97	46,99	61,62	1.353,79
10.9			INTERLIGAÇÃO (MATURAÇÃO 2ª ETAPA - MATURAÇÃO II)					
10.9.1	C1256	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	56,11	45,56	59,74	3.352,01
10.9.2	C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	53,39	26,43	34,66	1.850,50
10.9.3	C0707	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,72	18,21	23,88	64,95

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO

LOCAL : MARCO-CE

DATA : JULHO/2021

BDI SER 31,13%

BDI MAT 16,41%

SEINFRA 27.1

SINAPI MAIO/2021

DNIT CONSULTIVA JAN/2021

Desonerada

Desonerada



ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
10.9.4	C2533	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,72	24,01	31,48	85,63
10.9.5	C2940	SEINFRA-S	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	13,60	9,33	12,23	166,33
10.9.6	101814	SINAPI-S	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	16,32	34,35	45,04	735,05
10.9.7	C0646	SEINFRA-S	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm	UN	2,00	397,46	521,19	1.042,38
10.9.8	C0313	SEINFRA-S	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm	M	46,40	18,53	24,30	1.127,52
10.10			CHICANAS					
10.10.1	C1256	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,50	45,56	59,74	2.299,99
10.10.2	C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,24	26,43	34,66	320,26
10.10.3	C0707	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,26	18,21	23,88	698,73
10.10.4	C2533	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	29,26	24,01	31,48	921,10
10.10.5	94966	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	76,57	378,25	496,00	37.978,72
10.10.6	C0034	SEINFRA-S	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	76,57	43,48	57,02	4.366,02
10.10.7	C4301	SEINFRA-S	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1.673,82	117,27	153,78	257.400,04
10.10.8	C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.828,50	14,13	18,53	70.942,11
10.11			CERVA VIVA					
10.11.1	C3061	SEINFRA-S	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	653,00	81,18	106,45	69.511,85
11			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - MATERIAIS					49.345,32
11.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO CAIXA DE ENTRADA					
11.1.1	I7085	SEINFRA-I	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 250	M	6,00	931,67	1.084,56	6.507,36
11.1.2		COTAÇÃO	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 250	UN	1,00	2.850,00	3.317,69	3.317,69
11.2			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO INTERLIGAÇÃO					
11.2.1	I7268	SEINFRA-I	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 250	M	46,40	731,66	851,73	39.520,27
TOTAL GERAL								5.271.654,14


RAFAEL LIMA MOREIRA BORGES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 11.855/D (CE)
 RNP 0607582138


AYRTTON QUEIROZ DE SOUSA MARINHO MESQUITA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 350074 (CE)
 RNP 0619564148



MUNICÍPIO DE
MARCO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO
 LOCAL : MARCO-CE
 DATA : JULHO / 2021



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESOS (%)	TOTALS (R\$)	PRAZO											
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,68%	246.539,96	15%	36.980,99	15%	36.980,99	20%	49.307,99	20%	49.307,99	15%	36.980,99	15%	36.980,99
2	LIGAÇÕES PREDIAIS	11,13%	586.753,82	15%	88.013,07	15%	88.013,08	20%	117.350,76	20%	117.350,76	15%	88.013,07	15%	88.013,07
3	REDE COLETORA - SERVIÇO (BACIA 2)	12,88%	678.732,51	15%	101.809,88	15%	101.809,88	20%	135.746,50	20%	135.746,50	15%	101.809,88	15%	101.809,88
4	REDE COLETORA - MATERIAL (REDE 2)	10,03%	528.774,32	15%	79.316,15	15%	79.316,15	20%	105.754,86	20%	105.754,86	15%	79.316,15	15%	79.316,15
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 SERVIÇO	8,80%	463.853,81							50%	231.926,90	25%	115.963,45	25%	115.963,45
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 -MATERIAL	10,62%	559.940,34							30%	167.982,10	40%	223.976,14	30%	167.982,10
7	LINHA DE RECALQUE - LR2 - SERVIÇO	3,00%	158.073,23											100%	158.073,23
8	LINHA DE RECALQUE - LR2 - MATERIAL	11,41%	601.682,81									50%	300.841,41	50%	300.841,41
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/EE-2	4,58%	241.327,76									50%	120.663,88	50%	120.663,88
10	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - SERVIÇOS	21,94%	1.156.630,26	30%	346.989,08	50%	578.315,13	20%	231.326,05						
11	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - MATERIAIS	0,94%	49.345,32					100%	49.345,32						
TOTAL		SIMPLES	5.271.654,14	12,39%	653.109,17	16,78%	884.435,23	13,07%	688.831,49	15,33%	808.069,12	20,25%	1.067.564,97	22,19%	1.169.644,16
		ACUMULADO		12,39%	653.109,17	29,17%	1.537.544,40	42,23%	2.226.375,89	57,56%	3.034.445,01	77,81%	4.102.009,98	100,00%	5.271.654,14


RAFAEL LIMA MOREIRA BORGES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 11.855/D (CE)
 RNP 0607582138


AYRTON QUEIROZ DE SOUSA MARINHO MESQUITA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 350074 (CE)
 RNP 0619564148



MUNICÍPIO DE
MARCO

BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇO CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO
LOCAL : MARCO-CE
DATA : JULHO/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas	Administração Central	4,95
Despesas Indiretas	Seguros e Garantias	0,49
Despesas Indiretas	Riscos	1,3900
Despesas Financeiras	-	0,9900
Lucro	-	7,99
Impostos	PIS	0,65
Impostos	COFINS	3
Impostos	ISS	3
Impostos	CPRB	4,5
BDI SEM CPRB	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	24,81
BDI COM CPRB		31,13

COMPOSIÇÃO DO BDI MATERIAL CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
OBRA : PROJETO DE AMPLIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MARCO
LOCAL : MARCO-CE
DATA : JULHO/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas	Administração Central	1,53
Despesas Indiretas	Seguros e Garantias	0,32
Despesas Indiretas	Riscos	0,5600
Despesas Financeiras	-	0,8600
Lucro	-	3,52
Impostos	PIS	0,65
Impostos	COFINS	3
Impostos	ISS	0
Impostos	CPRB	4,5
BDI SEM CPRB	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	10,98
BDI COM CPRB		16,41