

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SÉS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/09/2019

TABELA SEINFRA
026 - Não Desonerada
TABELA SINAPI
ABR/2019 - Não Desonerada
TABELA ORSE
Março/2019 - Não Desonerada

SERVIÇO
20,89%
MATERIAL
11,22%

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO ÍTENS	QUANTIDADE	DIMENSÕES				VOLUME	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
					COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA (m)	ALTURA / ESPESSEURA (m)	ÁREA (m²)		PESO / MASSA NOMINAL (kg) (Núm.)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
01			CANTEIRO DE OBRA									UN	1,00	
01.01	SEINFRA-SERV	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	1,00				80				M2	80,00	
01.01.01	SINAPI-SERV	73803/001	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI					20				M2	20,00	
01.01.02	SEINFRA-SERV	C2540	SANITÁRIOS E CHUVEIROS					40				M2	40,00	
01.01.03	SEINFRA-SERV	C2936	REFEITÓRIOS					60				M2	60,00	
01.01.04	SEINFRA-SERV	C0043	ALOJAMENTO					120				M	120,00	
01.01.05	SINAPI-SERV	74039/001	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250								0,001	KM	800,00	
01.01.06	SEINFRA-SERV	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE		800000						0,001	KM	800,00	
01.01.07	SEINFRA-SERV	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE		800000									
01.02			INSTALAÇÃO PROVISÓRIA									UN	1,00	
01.02.01	SEINFRA-SERV	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	1,00								UN	1,00	
01.02.02	SEINFRA-SERV	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,00								UN	1,00	
01.02.03	SINAPI-SERV	74107/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 10CM	1,00								UN	1,00	
01.02.04	SINAPI-SERV	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	1,00								M2	58,00	
01.03			PLACA DE OBRA					68						
01.03.01	SINAPI-SERV	74206/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO											
02			RAMAL INTRADOMICILIAR - BACIA 01									M	1 278,00	
02.01			RAMAL INTRADOMICILIAR									M	1 338,00	
02.01.01	SEINFRA-SERV	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	852,00	1,5									
02.01.02	SEINFRA-SERV	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	852,00	18									
02.02			TUBO DE VENTILAÇÃO									UN	852,00	
02.02.01	SEINFRA-SERV	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	852,00										
02.03			CAIXA								2 0,1	UN	1 704,00	
02.03.01	SEINFRA-SERV	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D=40X40cm	852,00								UN	85,20	
02.03.02	SEINFRA-SERV	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	852,00								UN	852,00	
02.04			CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO											
02.04.01	SEINFRA-SERV	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	852,00										
02.05			BOTA FORA									M3	391,92	
02.05.01	SINAPI-SERV	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	852,00					0,46			M3	391,92	
02.05.02	SEINFRA-SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	852,00					0,46					
02.06			RAMAL INTRADOMICILIAR - BACIA 02									M	328,50	
02.06.01	SEINFRA-SERV	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	219,00	1,5							M	3 842,00	
02.06.02	SEINFRA-SERV	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	219,00	18									
02.07			TUBO DE VENTILAÇÃO									UN	219,00	
02.07.01	SEINFRA-SERV	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	219,00										
02.08			CAIXA								2 0,1	UN	438,00	
02.08.01	SEINFRA-SERV	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D=40X40cm	219,00								UN	21,90	
02.08.02	SEINFRA-SERV	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	219,00										
02.09			CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO									UN	219,00	
02.09.01	SEINFRA-SERV	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	219,00										
02.10			BOTA FORA									M3	100,74	
02.10.01	SINAPI-SERV	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	219,00					0,46			M3	100,74	
02.10.02	SEINFRA-SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	219,00					0,46					
			RAMAL INTRADOMICILIAR - BACIA 03											

MEMÓRIA DE CÁLCULO

34

TABELA SEINFRA
 026 - Não Desonerado
TABELA SINAPI
 Abril/2019 - Não Desonerado
TABELA ORSE
 Março/2019 - Não Desonerado

SERVIÇO
 20,80%
MATERIAL
 11,22%

OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 05/09/2019

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO ÍTEM	DIMENSÕES					CONVERTER		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				QUANTIDADE	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA (m)	ALTURA / ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (ton)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÃO		
02.11			RAMAL INTRADOMICILIAR	700,00	1,5							M	1.050,00
02.11.01	SEINFRA-SERV	C3745	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	700,00	18							M	12.600,00
02.11.02	SEINFRA-SERV	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm										
02.12			TUBO DE VENTILAÇÃO	700,00								UN	700,00
02.12.01	SEINFRA-SERV	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m. C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)										
02.13			CAIXA	700,00							2	UN	1.400,00
02.13.01	SEINFRA-SERV	C0511	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=140X40cm	700,00						0,1		UN	70,00
02.13.02	SEINFRA-SERV	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm										
02.14			CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO	700,00								UN	700,00
02.14.01	SEINFRA-SERV	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO										
02.15			BOTA FORA	700,00					0,46			M3	322,00
02.15.01	SINAPI-SERV	72806	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	700,00					0,46			M3	322,00
02.15.02	SEINFRA-SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM										
03			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01	852,00	1,5							M	1.278,00
03.01	SINAPI-MAT	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	852,00	18							M	15.336,00
03.01.02	SINAPI-MAT	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688										
03.02			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02	218,00	1,5							M	328,50
03.02.01	SINAPI-MAT	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	218,00	18							M	3.942,00
03.02.02	SINAPI-MAT	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688										
03.03			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 03	700,00	1,5							M	1.050,00
03.03.01	SINAPI-MAT	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	700,00	18							M	12.600,00
03.03.02	SINAPI-MAT	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688										
04			LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01									M	6.384,00
04.01			RAMAL PREDIAL	1.064,00	8							M2	2.340,80
04.01.01	SEINFRA-SERV	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm. C/PAVIMENTO EM ASFALTO										
04.02			PAVIMENTAÇÃO	1.064,00							2,2	M2	2.340,80
04.02.01	SEINFRA-SERV	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ). ESP. = 5cm										
04.03			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA	1.064,00							0,24	M2	256,16
04.03.01	SINAPI-SERV	73425	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.										
04.04			CAIXA	1.064,00								UN	1.064,00
04.04.01	SINAPI-SERV	74105/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM										
04.04.02	SINAPI-SERV	74105/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN	1.064,00
04.05			CADASTRO DE LIGAÇÃO	1.064,00									
04.05.01	SINAPI-SERV	73677	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA										
04.06			LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 02	273,00	8							M	1.836,00
04.06.01	SEINFRA-SERV	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm. C/PAVIMENTO EM ASFALTO										
04.07			PAVIMENTAÇÃO	273,00							2,2	M2	600,60
04.07.01	SEINFRA-SERV	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ). ESP. = 5cm										
04.08			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA	273,00							0,24	M2	65,52
04.08.01	SEINFRA-SERV	C1913	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP. = 1,5cm										
04.09			CAIXA	273,00								UN	273,00
04.09.01	SEINFRA-SERV	C0815	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSADOURO EM ANEL DI= 600mm. PADRÃO CAGECE										
04.10			CADASTRO DE LIGAÇÃO	273,00								UN	273,00
04.10.01	SEINFRA-SERV	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO										

MEMÓRIA DE CÁLCULO

35

TABELA SEINFRA
026 - Não Desonerada
TABELA SINAPI
ABRIL/2019 - Não Desonerada
TABELA ORSE
Março/2019 - Não Desonerada

SERVIÇO
20,80%
MATERIAL
11,22%

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA
OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 05/06/2019

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
					COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA (m)	ALTURA / ESPESURA (m)			PREÇO / MASSA NOMINAL (R\$/kg)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÃO			
04.11			LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 03								3.1	M	525.00	
04.11.01	SEINFRA-SERV	02918	RAMAL PREDIAL	875.00	5						0.5	M	2.625.00	
04.11.02	SEINFRA-SERV	02917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	875.00	6						0.4	M	2.100.00	
04.11.03	SEINFRA-SERV	02916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	875.00	8									
			RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO											
04.12			PAVIMENTAÇÃO						2.2			M2	609.40	
04.12.01	SEINFRA-SERV	02926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	277.00										
04.13			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA						0.24			M2	210.06	
04.13.01	SINAPI-SERV	73405	PISO CIMENTADO E=1,5CM CARGAMASSA 13 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	875.00										
04.14			CAIXA									UN	875.00	
04.14.01	SINAPI-SERV	74108/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600MM COM TAMPA H= 80CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	875.00										
04.15			CADASTRO DE LIGAÇÃO									UN	875.00	
04.15.01	SINAPI-SERV	73877	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	875.00										
05			LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01									M	6.364.00	
05.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO											
05.01.01	SINAPI-MAT	00009817	TUBO PVC EB-844 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM	1.064.00	5									
05.02			FORNECIMENTO DE CONEXÃO											
05.02.01	SINAPI-MAT	000098106	SELM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE	1.064.00										
05.02.02	SINAPI-MAT	00001858	COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	1.064.00										
05.02.03	SINAPI-MAT	38423	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	1.064.00										
05.02.03	SINAPI-MAT	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1.064.00										
05.03			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO								3	UN	3.162.00	
05.03.01	SEINFRA-MAT	12905	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	1.064.00										
05.04			LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 02											
05.04.01	SINAPI-MAT	00009817	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	273.00	6									
			TUBO PVC EB-844 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM											
05.05			FORNECIMENTO DE CONEXÃO											
05.05.01	SINAPI-MAT	000098106	SELM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE	273.00										
05.05.02	SINAPI-MAT	00001858	COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	273.00										
05.05.03	SINAPI-MAT	38423	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	273.00										
05.05.03	SINAPI-MAT	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	273.00										
05.06			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO								3	UN	819.00	
05.06.01	SEINFRA-MAT	12905	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	273.00										
05.07			LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 03											
05.07.01	SINAPI-MAT	00009817	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	875.00	6									
			TUBO PVC EB-844 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM											
05.08			FORNECIMENTO DE CONEXÃO											
05.08.01	SINAPI-MAT	000098106	SELM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE	875.00										
05.08.02	SINAPI-MAT	00001858	COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	875.00										
05.08.03	SINAPI-MAT	38423	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	875.00										
05.08.03	SINAPI-MAT	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	875.00										
05.09			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO								3	UN	2.625.00	
05.09.01	SEINFRA-MAT	12905	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	875.00										
06			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm											
06.01			LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO											
06.01.01	SINAPI-SERV	73610	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	125.00	4030.63						0.3	M	1.209.19	
06.01.02	SEINFRA-SERV	02947	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARBEIRAS		4030.63						0.08		322.45	
06.01.03	SEINFRA-SERV	02948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA		4030.63									
06.01.04	SINAPI-SERV	74221/001												

MEMÓRIA DE CÁLCULO

36

CF

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEMINF

OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTOAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA - SOBRALUCE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

DATA: 09/05/2019

TABELA SEMINFRA
026 - Mão Descontada
20,89%
TABELA SINAPI
A564/2019 - Mão Descontada
11,22%
TABELA ORSE
M092/2019 - Mão Descontada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	QUANTIDADE	COMPRIMENTO PREVISÓRIO (m)	COMPRIMENTO LARGURA (m)	ALTIMETRIA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO MASSA VOLUMETRIA (kg/m³)	CORRENTES TÁXIS DE ANULAÇÃO B. CONFERIR	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
06.01.03	SINAPI-SERV	PASSADICOS CONTÁVEIS DE MADEIRA PARA PERISTRES		4030,83						0,04	0	181,23	
06.01.06	SINAPI-SERV	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO						2406,24		0,3	0	721,87	
06.01.07	SINAPI-SERV	ESGOTOAMENTO/ESCORPAMENTO						1312,50		0,3	M3	383,75	
06.01.08	SINAPI-SERV	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m						2406,24		0,7	M3	1684,37	
06.01.09	SINAPI-SERV	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						1312,50		0,7	0	918,75	
06.01.10	SINAPI-SERV	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª CAT. A FRIJO					2384,71	856,25			M3	856,25	
06.01.11	SINAPI-SERV	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS						3324,06		0,7	M2	2384,71	
06.01.12	SINAPI-SERV	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA						3324,06		0,3	M3	2384,71	
06.01.13	SINAPI-SERV	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA)						3324,06		0,3	0	967,50	
06.01.14	SINAPI-SERV	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA) 0,80 / POTÊNCIA 111 HP, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM ÁREA PARA ATERRO AF 062018						978,65			0	978,65	
06.01.15	SINAPI-SERV	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 4M3						405,06		4,2	0	550,11	
06.01.16	SINAPI-SERV	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						664,25		1,8	M3	1381,25	
06.01.17	SINAPI-SERV	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCOTO/ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						548,11			M3	558,11	
06.01.18	SINAPI-SERV	TRANSPORTE LOCAL C/DIR ATÉ 4,00 KM X 0,75 X 3,81						682,25	2700	0,063	T	1771,87	
06.01.19	SINAPI-SERV	ESCORPAMENTO DE VALAS COM PRANCHAS METÁLICAS - ÁREA CHAVADA					7822			2	0	5844,00	
06.01.20	SINAPI-SERV	ESCORPAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 2000W, 1HP, 1,3								2,00	M	120,92	
06.01.21	SINAPI-SERV	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POCOS DE VISITA)								30	PT/ORA	480,00	
06.01.22	SINAPI-SERV	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS									M	505,81	
06.01.23	SINAPI-SERV	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm									M	4100,03	
06.01.24	SINAPI-SERV	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 062018						201,53			0	201,53	
06.01.25	SINAPI-SERV	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA TOSCA					3224,504			0,2	M2	644,90	
06.01.26	SINAPI-SERV	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA					3224,504			0,3	M2	959,80	
06.01.27	SINAPI-SERV	RECOMPOSIÇÃO DE GAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ESP = 5cm						644,90		1	M2	644,90	
06.01.28	SINAPI-SERV	POCO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=800mm						29307,05			M2	29307,05	
06.01.29	SINAPI-SERV	POCO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=800mm									UN	28,00	
06.01.30	SINAPI-SERV	POCO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm									UN	44,00	
06.01.31	SINAPI-SERV	ACRESOANO DE CÂMARA EM PVC, CANEIS DE CONCRETO D=1000mm									M	19,50	
06.01.32	SINAPI-SERV	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA									M	12,00	
06.01.33	SINAPI-SERV	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISÓRIO/REJUNTO (MEIO MAGNÉTICO)									0	4100,03	
06.02	SINAPI-SERV	REDE COLETORES - PVC OCRE DN 200mm									0	38,19	
06.02.01	SINAPI-SERV	LOCALIZAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO									UN	3,00	
06.02.02	SINAPI-SERV	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA									UN	3,00	
06.02.03	SINAPI-SERV	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARRERAS									M	28,58	
06.02.04	SINAPI-SERV	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA									0	8,82	
06.02.05	SINAPI-SERV	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA									0	3,41	
06.02.06	SINAPI-SERV	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO						121,32		0,3	0	36,40	
06.02.07	SINAPI-SERV	ESGOTOAMENTO/ESCORPAMENTO						68,18		0,3	M3	19,85	
06.02.08	SINAPI-SERV	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 3,00m						221,464		0,7	M3	15,50	
06.02.09	SINAPI-SERV	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						25,47181		0,7	0	17,83	
06.02.10	SINAPI-SERV	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª CAT. A FRIJO									M3	33,09	
06.02.11	SINAPI-SERV	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS						55,3735		1	M2	55,37	
06.02.12	SINAPI-SERV	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA						167,85		0,7	M3	117,35	
06.02.13	SINAPI-SERV	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 062018						187,65		0,3	0	50,28	
06.02.14	SINAPI-SERV	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA) 0,80 / POTÊNCIA 111 HP, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM ÁREA PARA ATERRO AF 062018						50,27			0	50,27	
06.02.15	SINAPI-SERV	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 4M3						22,53		1,2	0	21,03	
06.02.16	SINAPI-SERV	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						33,00		1,8	M3	58,96	
06.02.17	SINAPI-SERV	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCOTO/ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						21,03			M3	21,03	
06.02.18	SINAPI-SERV	TRANSPORTE LOCAL COM UNIT ENTRE 4,01 km e 50,30 km (7 = 0,55 X 0,81)						33,00	2700	0,091	T	88,34	
06.02.19	SINAPI-SERV	ESCORPAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 2000W, 1HP, 1,3								0,03	M	7,56	
06.02.20	SINAPI-SERV	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POCOS DE VISITA)									PT/ORA	30,00	
06.02.21	SINAPI-SERV	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS									M	30,00	
06.02.22	SINAPI-SERV	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm									M	85,19	
06.02.23	SINAPI-SERV	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 062018									0	4,26	
06.02.24	SINAPI-SERV	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA TOSCA								0,2	M2	13,63	

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAULCE

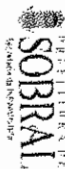
DATA: 05/03/2015

MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]

February 2012 - Nido Deconeradi

[illegible]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEMINF
OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESCOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA (SEE DO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 05/02/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

38

TABELA SEMINFRA
026 - Não Desoneração
TABELA SINAP
20.95%
ABR/2019 - Não Desoneração
TABELA ORE
11.27%
Mário de Oliveira - Não Desoneração



ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTIDADE	DIMENSÕES				VOLUME	COORDENADAS		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
					COMPRIMENTO/PERÍMETRO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PROFUNDIDADE (m)		TIPO DE APLICAÇÃO E CONVERSÃO				
08.01.03	SEINFRA-SERV	C248	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRAS	1090.7							0.3	M	327.21	
08.01.04	SINAP-SERV	7422.0001	PASSADOUROS COM TUBULOS DE MADEIRA PARA PEDREIRAS	100.7							0.08	0	8.06	
08.01.05	SINAP-SERV	7479.0001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1.5M EXCLUINDO	1090.7					520.40/10588		0.3	0	156.14	
08.01.06	SINAP-SERV	7366.0010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1.5M EXCLUINDO						283.89/1048		0.3	0	85.17	
08.01.07	SEINFRA-SERV	C278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE						520.40/10588		0.7	0	364.32	
08.01.08	SEINFRA-SERV	72015	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE						283.89/1048		0.7	0	196.72	
08.01.09	SINAP-SERV	C278	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA						141.94/30234		0.7	0	141.94	
08.01.10	SEINFRA-SERV	C278	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS						719.18		0.7	0	503.42	
08.01.11	SEINFRA-SERV	C278	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA						719.18		0.3	0	215.75	
08.01.12	SEINFRA-SERV	C2426	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA AF 0.02/0.18						207.80		0.7	0	146.40	
08.01.13	SINAP-SERV	90382	ATERRO MECÂNICO DE VALAS COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0.8M³ / POTÊNCIA 111 HP) LARGURA ATÉ 1.5 M, PROFUNDIDADE DE 1.5 A 3.0 M, COM ÁREA PARA ATERRO AF 0.02/0.18						207.80		0.3	0	62.04	
08.01.14	SINAP-SERV	94020	PARA ATERRO AF 0.02/0.18						207.80		0.3	0	62.04	
08.01.15	SINAP-SERV	73864	CARGA MANUAL DE POCOA EM CAMINHO BASCULANTE						104.67		1.2	0	125.37	
08.01.16	SEINFRA-SERV	C2433	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHO ATÉ 5 KM						141.34		1.8	0	255.59	
08.01.17	SEINFRA-SERV	C2433	TRANSPORTE LOCAL COM DMF ENTRE 4.01 KM E 30.00 KM (V = 0.5X - 0.81)						129.37		0.001	0	1.25	
08.01.18	SEINFRA-SERV	C2433	TRANSPORTE LOCAL COM DMF ENTRE 4.01 KM E 30.00 KM (V = 0.5X - 0.81)						129.37		0.001	0	1.25	
08.01.19	SINAP-SERV	73871.0001	ESCAVAÇÃO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ÁREA CAVADA						141.34		0.001	0	1.25	
08.01.20	SEINFRA-SERV	C2686	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA						141.34		0.001	0	1.25	
08.01.21	SEINFRA-SERV	C2686	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA						141.34		0.001	0	1.25	
08.01.22	SEINFRA-SERV	C2686	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA						141.34		0.001	0	1.25	
08.01.23	SEINFRA-SERV	C2686	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA						141.34		0.001	0	1.25	
08.01.24	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.25	SEINFRA-SERV	C2946	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARAL. EMPIREIO OU PEDRA TOSCA						672.56		0.2	0	174.51	
08.01.26	SEINFRA-SERV	C2908	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA						672.56		0.8	0	538.05	
08.01.27	SEINFRA-SERV	C2908	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA						672.56		0.8	0	538.05	
08.01.28	SEINFRA-SERV	C2908	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA						672.56		0.8	0	538.05	
08.01.29	SEINFRA-SERV	C2908	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA						672.56		0.8	0	538.05	
08.01.30	SEINFRA-SERV	C2908	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA						672.56		0.8	0	538.05	
08.01.31	SEINFRA-SERV	C2908	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA						672.56		0.8	0	538.05	
08.01.32	SEINFRA-SERV	C2908	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA						672.56		0.8	0	538.05	
08.01.33	SINAP-SERV	C2908	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA						672.56		0.8	0	538.05	
08.01.34	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.35	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.36	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.37	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.38	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.39	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.40	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.41	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.42	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.43	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.44	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.45	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.46	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.47	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.48	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.49	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.50	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.51	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.52	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.53	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.54	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.55	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.56	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.57	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.58	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.59	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.60	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.61	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.62	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.63	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.64	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.65	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.66	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.67	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.68	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.69	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.70	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.71	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.72	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.73	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.74	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.75	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.76	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.77	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.78	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.79	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.80	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.81	SINAP-SERV	94111	ASSINAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 150mm						54.535		0.2	0	10.90	
08.01.82	SINAP-SERV													

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TABELA SINAPPA
07% - Não Descontado
TABELA SINAPI
20,80%
AS-07/2019 - Não Descontado
TABELA OPBE
11,21%
Março/2019 - Não Descontado

ITEM	CODIGO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO MUNDO	QUANTIDADE	COMPROMISSO PERÍMETRO (m)	QUANTIDADE	ALARGURA LARGURA (m)	ALARGURA ESPALHADA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PERÍMETRO (m)	TAXA DE APLICAÇÃO COMBUSTÍVEIS	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
10.01.18	SEINFRA-SERV	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DAT ENTRE 4,01 km E 4,09 km IV = 0,53x + 0,81						1281,1	435,65	2700	0,001	T	1178,26	
10.01.19	SINAPI-SERV	73877001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA COALADA									2	0	6.522,20	
10.01.20	SEINFRA-SERV	C2066	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, 1486m e									0,03	H	16,82	
10.01.21	SEINFRA-SERV	C2022	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	4,00								30	PT+DIA	120,00	
10.01.22	SEINFRA-SERV	C2023	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS										M	202,21	
10.01.23	SEINFRA-SERV	C2020	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE 150mm										M	1.000,70	
10.01.24	SINAPI-SERV	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA							151,53			0	151,53	
10.01.25	SEINFRA-SERV	C2040	RETRABO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA						2424,48			0,2	M2	484,90	
10.01.26	SEINFRA-SERV	C2035	RETRABO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA						2424,48			0,8	M2	1.939,58	
10.01.27	SEINFRA-SERV	C2033	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SREJUNTAMENTO							404,90		5	M2	484,90	
10.01.28	SEINFRA-SERV	C2026	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBQ), ESP = 5cm							22.032,48		1	M2	22.032,48	
10.01.29	SEINFRA-SERV	C2007	POCO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1,50m, Ø= 600mm	22,00									UH	22,00	
10.01.30	SEINFRA-SERV	C2008	POCO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1,50m, Ø= 800mm	42,00									UH	42,00	
10.01.31	SEINFRA-SERV	C0012	ACRESOAMENTO DE CÂMARA EM PVC CANEIS DE CONCRETO D=1000mm					3,46					M	3,46	
10.01.32	SEINFRA-SERV	C0032	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA					5,03					M	5,03	
10.01.33	SINAPI-SERV	C0084	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/REDE MAGNÉTICO	3000,6									0	3.030,60	
10.02			REDE COLETORES - PVC OCRO DN 200mm												
10.02.01	SINAPI-SERV	738770	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	375,3									0	375,30	
10.02.02	SEINFRA-SERV	C2047	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	20,00									UH	20,00	
10.02.03	SEINFRA-SERV	C2048	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS									0,2	M	112,56	
10.02.04	SINAPI-SERV	7421001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA									0,08	0	20,02	
10.02.05	SINAPI-SERV	7421001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES									0,04	0	15,01	
10.02.06	SINAPI-SERV	73965015	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO							245.081.564		0,3	0	78,52	
10.02.07	SEINFRA-SERV	C2785	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATE 1,50m							139.78.071		0,3	M3	41,74	
10.02.08	SEINFRA-SERV	C2786	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m							255.683.1864		0,7	M3	175,56	
10.02.09	SINAPI-SERV	73915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADORA HIDRAULICA							130.730.071		0,7	0	97,40	
10.02.10	SEINFRA-SERV	C2778	ESCAVACAO DE MATERIAL DE VALA						271				M3	40,57	
10.02.11	SEINFRA-SERV	C3118	MELHORAMENTO DE FUNDO DE VALAS							352,48		0,3	M2	271,00	
10.02.12	SEINFRA-SERV	C2920	REATERRO/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA							352,48		0,7	M3	105,74	
10.02.13	SINAPI-SERV	93392	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇABEA 0,8M³ / POTENCIA 111 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF. 05/2016							96,52			0	96,52	
10.02.14	SINAPI-SERV	94326	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3							53,53		1,2	0	64,23	
10.02.15	SEINFRA-SERV	C2066	TRANSPORTE LOCAL COM DAT ENTRE 4,01 km E 4,09 km IV = 0,53x + 0,81							60,57		1,2	M3	64,23	
10.02.16	SEINFRA-SERV	C2033	TRANSPORTE LOCAL COM DAT ENTRE 4,01 km E 4,09 km IV = 0,53x + 0,81							64,23			M3	64,23	
10.02.17	SEINFRA-SERV	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DAT ENTRE 4,01 km E 4,09 km IV = 0,53x + 0,81							89,57		0,001	T	187,93	
10.02.18	SEINFRA-SERV	73877001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA COALADA						380,32			2	0	760,64	
10.02.19	SEINFRA-SERV	C2026	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)									0,03	H	11,26	
10.02.20	SEINFRA-SERV	C2022	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	2,00									PT+DIA	2,00	
10.02.21	SEINFRA-SERV	C2033	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE 150mm										M	143,97	
10.02.22	SEINFRA-SERV	C0084	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA							15,705			M	375,30	
10.02.23	SINAPI-SERV	94111	AF. 05/2016										0	15,77	
10.02.24	SINAPI-SERV	94111	RETRABO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA						300,34			0,2	M2	60,06	
10.02.25	SEINFRA-SERV	C2040	RETRABO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA						300,34			0,8	M2	240,16	
10.02.26	SEINFRA-SERV	C2035	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SREJUNTAMENTO						40,05			1	M2	50,05	
10.02.27	SEINFRA-SERV	C2033	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBQ), ESP = 5cm						2.728,43				M2	2.728,43	
10.02.28	SEINFRA-SERV	C2026	POCO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1,50m, Ø= 600mm	7,00									UH	7,00	
10.02.29	SEINFRA-SERV	C2008	POCO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1,50m, Ø= 800mm										M	0,66	
10.02.30	SEINFRA-SERV	C0012	ACRESOAMENTO DE CÂMARA EM PVC CANEIS DE CONCRETO D=1000mm					0,66					M	1,34	
10.02.31	SEINFRA-SERV	C0032	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA					1,34					0	375,30	
10.02.32	SINAPI-SERV	C0084	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/REDE MAGNÉTICO	375,3									0	375,30	
10.03			REDE COLETORES - PVC OCRO DN 240mm												
10.03.01	SINAPI-SERV	738770	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	92,7									0	92,70	
10.03.02	SEINFRA-SERV	C2047	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	12,00									UH	12,00	
10.03.03	SEINFRA-SERV	C2048	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS									0,3	M	12,61	
10.03.04	SINAPI-SERV	7421001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA									0,06	0	7,42	
10.03.05	SINAPI-SERV	7421001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES									0,04	0	3,71	
10.03.06	SINAPI-SERV	73965015	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO							73.784,85		0,3	0	22,01	

MEMÓRIA DE CÁLCULO



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - REINF
OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTOAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO ALTO DO BRASIL (SES DO BARRIO ALTO DO BRASIL, SOBRALCE)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE
DATA: 05/02/2019

TABELA SEINFRA
028 - Mão Descartada
TABELA SINAPI
ABR2019 - Mão Descartada
TABELA ORSE
Março/2019 - Mão Descartada

SERVIÇO
26,86%
MATERIAL
11,27%

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	QUANTIDADE	COMPROMISSO / PERÍMETRO (m)	LARGURA (m)	ALTURA ESPERADA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PERÍM. MÁXIMO (m)	COEFICIENTES		UNIDADES	QUANTIDADE	TOTAL
											PERÍM. MÁXIMO (m)	TAXA DE APLICAÇÃO E CONVERSÃO			
10.03.07	SEINFRA-SERV	C278	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m						40,035246			0,3	M3	12,01	
10.03.08	SEINFRA-SERV	C278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m						24,102			0,7	M3	16,87	
10.03.09	SINAPI-SERV	72915	CONUTILZACAO DE ESCAVADORA HIDRAULICA						27,773			0,7	0	49,40	
10.03.10	SEINFRA-SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A CAT A FNO					80,255	20,017828			1	M3	20,01	
10.03.11	SEINFRA-SERV	C3119	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS						101,39			0,3	M3	60,26	
10.03.12	SEINFRA-SERV	C3200	REATERO COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA						101,39			0,7	M3	30,42	
10.03.13	SINAPI-SERV	03002	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 340000									0,7	0	70,98	
10.03.14	SINAPI-SERV	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,96M3 / POTENCIA 1111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF. 062016						27,47				0	27,47	
10.03.15	SINAPI-SERV	72806	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3						18,56			1,2	0	19,87	
10.03.16	SEINFRA-SERV	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						20,01			1,8	M3	36,02	
10.03.17	SEINFRA-SERV	C3135	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						20,01				M3	19,87	
10.03.18	SEINFRA-SERV	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM ONT ENTRE 401 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,811)						2760			0,001	T	54,03	
10.03.19	SINAPI-SERV	72877001	ESCOMBAMENTO DE VALAS COM PRANCHOS METÁLICOS - ÁREA CRAVADA		92,7		1,16					0,3	0	54,99	
10.03.20	SEINFRA-SERV	C3006	ESCOMBAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOXA DE 2000W, 1466W E 9		92,7							0,03	M	2,78	
10.03.21	SEINFRA-SERV	C3022	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS									20	PT/NDIA	86,00	
10.03.22	SEINFRA-SERV	C3237	REBAIXAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm		48,91								M	48,91	
10.03.23	SEINFRA-SERV	C0295	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm		92,7								M	92,70	
10.03.24	SINAPI-SERV	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EN LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA AF. 062016						4,935				0	4,64	
10.03.25	SEINFRA-SERV	C3040	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					74,16				0,2	M2	14,83	
10.03.26	SEINFRA-SERV	C3039	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA					74,16				0,8	M2	59,30	
10.03.27	SEINFRA-SERV	C3033	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SRE LINTAMENTO						14,93			1	M2	14,83	
10.03.28	SEINFRA-SERV	C3026	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm						673,93				M2	673,93	
10.03.29	SEINFRA-SERV	C3008	POÇO DE VISITA, CANAIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m D=1000mm		3,00								UN	3,00	
10.03.30	SEINFRA-SERV	C3012	ACRESCIMO DE CAMARA EM PVC CANAIS DE CONCRETO 3x1000mm										UN	0,75	
10.03.31	SEINFRA-SERV	C0332	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA										M	1,12	
10.03.32	SINAPI-SERV	00864	CAOSTRO DE REDE DE ESGOTO (MATERIAL) (REBAIXAMENTO) (MÉDIO MAGNETICO)		92,7								0	92,70	
11															
11.01			FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETOIRA - PVC OCRE DN 150mm												
11.01.01	SINAPI-MAT	00008018	TUBO PVC EB-844 P/ REDE COLET. ESG JE DN 150mm		3030,8								0	3,030,80	
11.01.02	SEINFRA-MAT	IR401	TAMPAO DE FERR. DUCTIL ARTICULADA DN 600mm CL-ABC-PAORAO CARGEE		22,09								UN	22,09	
11.01.03	SINAPI-MAT	00011280	TAMPAO FOTO 125 KG P/ POÇO VISITA		44,00								0	44,00	
11.02			FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETOIRA - PVC OCRE DN 200mm												
11.02.01	SINAPI-MAT	00008019	TUBO PVC EB-844 P/ REDE COLET. ESG JE DN 200mm		373,3								0	373,30	
11.02.02	SINAPI-MAT	00011290	TAMPAO FOTO 125 KG P/ POÇO VISITA		7,00								0	7,00	
11.03			FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETOIRA - PVC OCRE DN 250mm												
11.03.01	SINAPI-MAT	00008020	TUBO PVC EB-844 P/ REDE COLET. ESG JE DN 250mm		82,7								0	82,70	
11.03.02	SINAPI-MAT	00011290	TAMPAO FOTO 125 KG P/ POÇO VISITA		3,00								0	3,00	
12.01			SERVIÇOS PRELIMINARES												
12.01.01	SINAPI-SERV	72860061	DESAFATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					41,97					0	41,97	
12.02			LOCAÇÃO												
12.02.01	SINAPI-SERV	74677003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS, CORDOIAS PONTALEADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.					82,48					0	83,06	
12.03			MOVIMENTO DE TERRA												
12.03.01	SEINFRA-SERV	C0039	ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (STRANSIP)												
12.03.02	SINAPI-SERV	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE						107,54				0	107,54	
			Preço de sucção						15,56			0,20		3,11	
			Carga de área						51,32			0,20		10,26	
			D.C.						16,56			0,20		3,31	
			Teto de escavação						2,38			0,20		0,47	
			Preço com rodado						2,28			0,20		0,46	
			Preço com rodado 2						9,98			0,20		2,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

LOCAL MUNICIPIO DE SOBRALCE

DATA: 05/06/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

24



TABELA 8

TABLE 32. INPKM
Q26 - NHA Dosement

TABELA SINAPI

TABELA ORDE

Poster 2022 - Nino Disneradi

SERVICO
20,90%
MATERIAL
11,22%

ITEM														CÓDIGO														CÓDIGO														ESPECIFICAÇÃO DO ÍTEM														QUANTIDADE														CONVERSÃO / PARÂMETRO														LAJOURA														ALTURA														ÁREA														VOLUME														PREÇO / UNIDADE NOMINAL														TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÃO														UNIDADE														QUANTIDADE														TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
12.03.03														SENPA-SERV														79480														ESCALAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM VOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2.00M PROFUNDIDADE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

MEMÓRIA DE CÁLCULO

42

TABELA SENFPA
075 - Não Dimension
TABELA SENPA
ABW2019 - Não Dimensionada
TABELA ORE
MERCOT19 - Não Dimensionada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTIDADE	DIFERENÇAS			DIFERENÇAS			UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				SOBRAMENTO / REPERTEIO (m)	LABOUR (m)	ÁREA (m²)	ALTURA ESPESURA (m)	VOLUME (m³)	RESIDUAIS RESIDUAIS (m³)	VALORES DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES		
12.12.01	SNAP-SERV	7407003	LOCALIZ. CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE TABUAS CORRIDAS PONTELEINHOS COM REAPORTEAMENTO DE 2 VIZES			24,32			0		24,32	
12.13A	SNAP-SERV	73985016	MOVIMENTO DE TERRA ESCALADA MANUAL DE VALE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESCOTAMENTO / ESCORAMENTO			12,28			0		12,28	
12.13.02A	SNAP-SERV	77920	REATERRO DE VALE COM MATERIAL GRANULAR REAPORTEADO ADEQUADO E VIBRADO			8,01			0		8,01	
12.13.03A	SNAP-SERV	77988	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHO BASCULANTE 5 X 8			11,68			0		11,68	
12.13B	SNAP-SERV	6112	ALVENARIA ALVENARIA CIMENTADA CIMENTADA UTILIZANDO ARGAMASSA 1:4			4,27			0		4,27	
12.13.01B	SNAP-SERV	83510	ALVENARIA EM ALVENARIA TIPO CIMENTADA UTILIZANDO ARGAMASSA 1:4			5,14			0		5,14	
12.13.02B	SNAP-SERV	83510	ALVENARIA EM ALVENARIA TIPO CIMENTADA UTILIZANDO ARGAMASSA 1:4			2,15			0		2,15	
12.13.03B	SNAP-SERV	73917003	TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)						0			
12.14	SNAP-SERV	77072002	CONCRETO CONCRETO FCK=20MPa, VIBRADO EM BETONEIRA, SEU LANCAMENTO			2,50			0		2,50	
12.14.01	SNAP-SERV	77072002	CONCRETO FCK=20MPa, VIBRADO EM BETONEIRA, SEU LANCAMENTO			2,50			0		2,50	
12.14.02	SNAP-SERV	77072002	CONCRETO FCK=20MPa, VIBRADO EM BETONEIRA, SEU LANCAMENTO			2,50			0		2,50	
12.14.03	SNAP-SERV	77072002	CONCRETO FCK=20MPa, VIBRADO EM BETONEIRA, SEU LANCAMENTO			2,50			0		2,50	
12.14.04	SNAP-SERV	77072002	CONCRETO FCK=20MPa, VIBRADO EM BETONEIRA, SEU LANCAMENTO			2,50			0		2,50	
12.14.05	SNAP-SERV	77072002	CONCRETO FCK=20MPa, VIBRADO EM BETONEIRA, SEU LANCAMENTO			2,50			0		2,50	
12.15	SNAP-SERV	7402003	CONCRETO CONCRETO FCK=20MPa, VIBRADO EM BETONEIRA, SEU LANCAMENTO			29,41			0		29,41	
12.15.01	SNAP-SERV	7402003	CONCRETO FCK=20MPa, VIBRADO EM BETONEIRA, SEU LANCAMENTO			29,41			0		29,41	
12.15.02	SNAP-SERV	7402003	CONCRETO FCK=20MPa, VIBRADO EM BETONEIRA, SEU LANCAMENTO			29,41			0		29,41	
12.15.03	SNAP-SERV	7402003	CONCRETO FCK=20MPa, VIBRADO EM BETONEIRA, SEU LANCAMENTO			29,41			0		29,41	
12.15.04	SNAP-SERV	7402003	CONCRETO FCK=20MPa, VIBRADO EM BETONEIRA, SEU LANCAMENTO			29,41			0		29,41	
12.15.05	SNAP-SERV	7402003	CONCRETO FCK=20MPa, VIBRADO EM BETONEIRA, SEU LANCAMENTO			29,41			0		29,41	
12.16	SNAP-SERV	7402003	CONCRETO CONCRETO FCK=20MPa, VIBRADO EM BETONEIRA, SEU LANCAMENTO			29,41			0		29,41	
12.16.01	SNAP-SERV	7402003	CONCRETO FCK=20MPa, VIBRADO EM BETONEIRA, SEU LANCAMENTO			29,41			0		29,41	
12.16.02	SNAP-SERV	7402003	CONCRETO FCK=20MPa, VIBRADO EM BETONEIRA, SEU LANCAMENTO			29,41			0		29,41	
12.17	SNAP-SERV	7413001	REVESTIMENTO REVESTIMENTO DE LUSTRO EM CONCRETO (1:2:3) PREPARO MANUAL			29,41			0		29,41	
12.17.01	SNAP-SERV	7413001	REVESTIMENTO DE LUSTRO EM CONCRETO (1:2:3) PREPARO MANUAL			29,41			0		29,41	
12.17.02	SNAP-SERV	7413001	REVESTIMENTO DE LUSTRO EM CONCRETO (1:2:3) PREPARO MANUAL			29,41			0		29,41	
12.17.03	SNAP-SERV	7413001	REVESTIMENTO DE LUSTRO EM CONCRETO (1:2:3) PREPARO MANUAL			29,41			0		29,41	
12.18	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	
12.18.01	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	
12.19	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	
12.19.01	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	
12.19.02	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	
12.19.03	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	
12.19.04	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	
12.19.05	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	
12.20	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	
12.20.01	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	
12.20.02	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	
12.20.03	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	
12.20.04	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	
12.20.05	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	
12.20.06	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	
12.20.07	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	
12.20.08	SNAP-SERV	7363202	ESCALONIAS PORTA DE FERRO DE ABIR, TIPO CHAPA LISA COM GUARNICOES			4,20			0		4,20	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEM
OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO ALTO DA BRASILEIRA (BARRIO ALTO DA BRASILEIRA - SOBRELITO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRELITO
DATA: 08/06/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TABELA SEMBRA
025 - Não Descontado
TABELA SINA
ABR/2019 - Não Descontado
TABELA ORE
MATERIAL
11,27%

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	QUANTIDADE	UNIDADES			COEFICIENTES			UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
					COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA (m)	ALTURA ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO BASE NORMAL (kg/m³)	TAXA DE APLICAÇÃO E CONVERSÃO		
12.21	SEINFRA/MT	C196	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,00				0,36					
12.21.01	SEINFRA/MT	C196	PONTO SANITÁRIO MATERIA E EXECUÇÃO										
12.21.02	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
12.22	SEINFRA/MT	C276	ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS										
12.22.01	SEINFRA/MT	C276	ESCALA DE MARFIM EM FIBRA DE VIDRO REDONDO 1"										
12.22.02	SEINFRA/MT	C417	ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOX 10x10x1										
12.22.03	SEINFRA/MT	C488	GRADE DE AÇO INOX 30x30x3 CM BARRAS 10x10x1										
12.22.04	SEINFRA/MT	C485	CESTO DE AÇO INOX 60x60x3 CM CONCRETO DE CIMENTO										
12.22.05	SEINFRA/MT	C418	CAIXA PAREDE EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO 1/2"										
12.22.06	SEINFRA/MT	1945	CONTEINER TIPO CAIXA ESTACIONÁRIA 3P EM CHAPA DE AÇO REFORÇADO COM VIGA 1/2"										
12.22.07	SEINFRA/MT	C075	COM HASTES PARA ENGATE 2" - PINTURA ESMALETE SINTÉTICO EXTERNO E TINTA EPOXI										
12.22.08	SEINFRA/MT	C146	BRACO GIRATORIO EM AÇO CARBONO, COLUMA TUBULAR E VIGA TIPO 1" REFORÇADO COM										
12.22.09	SEINFRA/MT	C146	INTERNO										
12.22.10	SEINFRA/MT	C146	BRACO GIRATORIO EM AÇO CARBONO, COLUMA TUBULAR E VIGA TIPO 1" REFORÇADO COM										
12.23	SEINFRA/MT	C478	URBANIZAÇÃO										
12.23.01	SEINFRA/MT	C478	CORRIGIDAÇÃO, REFORÇO - H=230x, LARGURA 5 X 20CM - FIO 230x, COM FALANDES DE										
12.23.02	SEINFRA/MT	C284	POLEGAO EM POSTE 40 X 90 MM CHUVIDADES EM BASE DE CONCRETO EXCLUSIVELY EST.										
12.23.03	SEINFRA/MT	C284	REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELASTICA (GRANUL E POSTE)										
13	SEINFRA/MT	C196	INSTALAÇÃO SANITÁRIA										
13.01	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.01.01	SEINFRA/MT	C196	PONTO SANITÁRIO MATERIA E EXECUÇÃO										
13.01.02	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.01.03	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.01.04	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.01.05	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.01.06	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.01.07	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.01	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.02	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.03	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.04	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.05	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.06	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.07	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.08	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.09	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.10	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.11	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.12	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.13	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.14	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.15	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.16	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.17	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.18	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.19	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.20	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.21	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.22	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.23	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.24	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.25	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										
13.02.26	SEINFRA/MT	C196	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM										

MEMÓRIA DE CÁLCULO

44
g

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA
OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRALCE)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE
DATA: 05/08/2019

TABELA SEINFRA
026 - Não Desonerada
TABELA SINAPI
ABR/2019 - Não Desonerada
TABELA ORSE
Março/2019 - Não Desonerada

SERVIÇO
20,00%
MATERIAL
11,22%

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				VOLUME	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
					COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA (m)	ALTURA / ESPESURA (mm)	ÁREA (m²)		PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
13.02.27	MERCADO	COMP	TUBO Fc/C BOLSA E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	1,00								UN	1,00	
13.02.28	MERCADO	COMP	TUBO Fc/C FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2810	1,00								UN	1,00	
13.02.29	SEINFRA-MAT	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	2,00								UN	2,00	
13.02.30	SEINFRA-MAT	14655	TUBO Fc/C FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	1,00								UN	1,00	
13.02.31	MERCADO	COMP	TUBO Fc/C PONTAS DN 150 PN10 - L=1870	1,00								UN	1,00	
13.02.32	SEINFRA-MAT	13649	FE Fc/C DN 150 x 150 PN10	1,00								M	13,30	
13.02.33	MERCADO	COMP	TUBO Fc/C FLANGES DN 150 PN10 - L=4050	1,00	13,5							UN	1,00	
13.02.34	SEINFRA-MAT	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	1,00								UN	1,00	
13.02.35	SEINFRA-MAT	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	1,00								M	1,20	
13.02.36	SEINFRA-MAT	13364	CURVA 90 Fc/C BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	1,00								M	2,00	
13.03			CAIXA DE AREIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM	1,2								M2	0,89	
13.03.01	SEINFRA-MAT	13180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	2					0,89					
13.03.02	SEINFRA-MAT	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")											
13.03.04	SEINFRA-MAT	10826	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO											
14			SERVIÇO	1,00								UN	1,00	
14.01												UN	1,00	
14.01.01	SEINFRA-SERV	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	1,00								UN	1,00	
14.01.02	SEINFRA-SERV	16685	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO CONFORME TR-04	1,00								CJ	1,00	
14.01.03	SEINFRA-SERV	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00								UN	2,00	
14.01.04	SEINFRA-SERV	C4027	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 x 1,00 x 2,90 - INSTALADO	2,00								UN	5,00	
14.01.05	SEINFRA-SERV	C0834	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	5,00								UN	3,00	
14.01.06	SEINFRA-SERV	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	3,00								UN	1,00	
14.01.07	SEINFRA-SERV	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1,00								UN	1,00	
14.01.08	SEINFRA-SERV	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	1,00								UN	1,00	
14.01.09	SEINFRA-SERV	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1,00								UN	1,00	
14.01.10	SEINFRA-SERV	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	1,00								UN	1,00	
14.01.11	SEINFRA-SERV	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,00								UN	1,00	
14.01.12	SEINFRA-SERV	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (1 1/4")	113,87								M	8,84	
14.01.13	SEINFRA-SERV	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1 1/2")	7,20								M	8,81	
14.01.14	SEINFRA-SERV	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1 1/2")	8,26								M	409,93	
14.01.15	SEINFRA-SERV	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	341,61								M	3,90	
14.01.16	SEINFRA-SERV	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	3,00								M	29,74	
14.01.17	SEINFRA-SERV	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	24,78								M	41,33	
14.01.18	SEINFRA-SERV	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	34,44								M	7,20	
14.01.19	SEINFRA-SERV	C0522	CABO COBRE NU 6MM²	6,00								M	11,00	
14.01.20	SEINFRA-SERV	C0521	CABO COBRE NU 10MM²	11,00								UN	7,00	
14.01.21	SEINFRA-SERV	72251	CABO DE COBRE NU 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00								UN	4,00	
14.01.22	SEINFRA-SERV	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	4,06								UN	3,00	
14.01.23	SEINFRA-SERV	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	3,00								UN	2,00	
14.01.24	SEINFRA-SERV	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	2,00								UN	2,00	
14.01.25	SEINFRA-SERV	C1685	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	2,00								UN	4,00	
14.01.26	SEINFRA-SERV	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	4,00								UN	4,06	
14.01.27	SEINFRA-SERV	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80 FUNDO BRITA C/ TAMPAS	4,00								M	52,14	
14.01.28	SEINFRA-SERV	COMP	POSTE DE CONCRETO Ø150 DUPLO 1, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 70W											
14.02			MATERIAL	52,14										
14.02.01	SEINFRA-MAT	18462	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLOP A x 2,5 mm²											
15.01			LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOPO DN 100mm											
15.01.01	SINAPI-SERV	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	3,00										
15.01.02	SEINFRA-SERV	C2647	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	130,00										
15.01.03	SEINFRA-SERV	C2648	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	130,00										
15.01.04	SINAPI-SERV	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA											
15.01.05	SINAPI-SERV	73065/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESCOTAMENTO / ESCORAMENTO						114,16		0,2			
15.01.06	SINAPI-SERV	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2,4M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						114,16		0,8			
15.01.07	SEINFRA-SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS						57,08			M2	57,08	
15.01.08	SINAPI-SERV	84111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						3,98					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/08/2019

TABELA SEINFRA
026 - Não Desonerada
TABELA SINAPI
ABRIL/2019 - Não Desonerada
TABELA ORSE
Março/2019 - Não Desonerada

SERVIÇO
20,89%
MATERIAL
11,22%

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO ÍTENS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	DIMENSÕES			ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
						LARGURA (m)	ALTURA / ESPESURA (m)	PERO / MASSA NOMINAL (kg/m³)			TAXA DE APLICAÇÃO E CONVERSÃO				
15.01.09	SEINFRA-SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA dn 100 escavado	1,00	128,89				0,00785	114,16		0,8	M3	90,32 -1,01 91,33	
15.01.10	SINAPI-SERV	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016 dn 100 escavado	1,00	128,99				0,00785	114,16		0,2	m	21,82 -1,01 22,83	
15.01.11	SINAPI-SERV	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3							2,05			m3	2,05	
15.01.12	SEINFRA-SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA		128,89					2,05			m	128,89	
15.01.13	SEINFRA-SERV	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm					91,53					m2	91,53	
15.01.14	SEINFRA-SERV	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					91,53					m2	91,53	
15.01.15	SEINFRA-SERV	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO		128,89								m3	128,89	
15.01.16	SEINFRA-SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DE DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)							0,5				0,50	
15.01.17	SEINFRA-SERV	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa												
16.01			FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DE FcFp 100mm		128,89								m	128,89	
16.01.01	SINAPI-MAT	12523	TUBO PVC DE FcFp DUCTIL JEI 100x100 (NBR 7085-07/03/07)		2								UN	2,00	
16.01.02	SEINFRA-MAT	13363	CURVA 90 FcFp 88 JUNTA ELÁSTICA DN 100												
17			SERVIÇOS PRELIMINARES						445,56				m	445,56	
17.01			DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS												
17.01.01	SINAPI-SERV	73859/001							90				m	90,00	
17.02			LOCAÇÃO												
17.02.01	SINAPI-SERV	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.										m3	1.106,02	
17.03			MOVIMENTO DE TERRA												
17.03.01	SEINFRA-SERV	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)										m	28,12	
17.03.02	SINAPI-SERV	70478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00m PROFUNDIDADE												
			Platô				0,80		40,38			0,20		6,82	
			lato de escavação				1,00		7,91			0,20		7,91	
			poço com registro				1,33		13,18			0,20		3,51	
			poço com registro 3				1,00		10,80			0,20		4,06	
			p.v.				1,10		5,29					5,82	
17.03.03	SINAPI-SERV	70480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00m PROFUNDIDADE												
			Platô				0,80		40,38			0,20		27,30	
			lato de escavação				1,00		13,18			0,20		14,02	
			poço com registro				1,33		8,17			0,20		8,60	
			poço com registro 2				1,71		16,37					27,09	
			cabeça de areia + calha paralela				1,33		8,17					10,87	
			poço com registro 2										m3	273,71	
														8,56	
														42,66	
17.03.04	SEINFRA-SERV	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m												
			p.v.				2,07		4,16						
			poço de sucção				3,86		11,93				m3	12,82	
17.03.05	SEINFRA-SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA												
			poço de sucção						15,3819			0,2		3,08	
			cabeça de areia + calha paralela						15,048			0,2		3,01	
			p.v.						5,7549			0,2		1,16	
			lato de escavação				5,29		5,29			0,2		1,06	
			poço com registro				5,8525		5,8525			0,2		1,13	
			poço com registro 2				8,15822		8,15822			0,2		1,83	
			poço com registro 3				2,209		2,209			0,2		0,44	
			p.v.				6,824		6,824					1,32	
17.03.06	SINAPI-SERV	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRAULHAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO												
			poço de sucção						15,3819			0,8		12,31	
			cabeça de areia						15,048			0,8		12,04	

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESCOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAUCE)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAUCE
 DATA: 05/02/2019

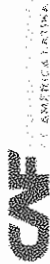


TABELA SEINFRA
 926 - Não Ocorrendo
 TABELA SINAPI
 20.90%
 TABELA SINAPI
 20.90%
 TABELA ORSE
 11.27%

Março/2019 - Não Decorrida

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	COMPROMISSO / PERÍMETRO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
										PERO (m³/m²)	TAXA DE APLICAÇÃO E CONVERSÃO			
17.03.07	SINAPI-SERV	72866	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3					5,340		0,8			4,80	
17.03.08	SEINFRA-SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					5,20		0,8			4,23	
17.03.30	SEINFRA-SERV	C0353	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					8,14822		0,8			6,53	
								2,208		0,8			1,77	
								6,624		0,8			5,30	
17.04														
17.04.01	SINAPI-SERV	8042	CONCRETO, NAO ESTRUTURAL, CONSUNDO 210KG/M3. PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO					486,11		0,2			93,22	
17.04.02	SEINFRA-SERV	C0274	CONCRETO PAVIM. FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SFRANSP)					483,11		0,8			372,89	
								486					466,00	
17.04.03	SEINFRA-SERV	C0217	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUNDO 210KG/M3. PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO					2,22					2,22	
17.04.04	SEINFRA-SERV	C0216	CONCRETO PAVIM. FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SFRANSP)					3,94					28,13	
17.04.05	SEINFRA-SERV	C0215	CONCRETO PAVIM. FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SFRANSP)					5,96					3,94	
17.04.06	SEINFRA-SERV	C1466	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm, UTIL. 3 X.					5,89					5,89	
17.04.07	SEINFRA-SERV	C0304	LAJADO DE INDETERMINANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					1,43					1,43	
17.04.08	SEINFRA-SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELVAÇÃO					1,42					1,42	
								2,35					2,35	
								7,21					7,21	
17.05														
17.05.01	SEINFRA-SERV	C4173	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESISTIVAS OU CONTATO COM GASES)					192,206					192,206	
17.06														
17.06.01	SEINFRA-SERV	C4467	COBERTA					10,12					10,12	
17.06.02	SEINFRA-SERV	C4466	MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA (RIPA, CABELO LINHA)					10,12					10,12	
17.07														
17.07.01	SINAPI-SERV	71866/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE ÓLEO DE LINHÇA, TRES DEMAYS					173,89					173,89	
17.08														
17.08.01	SEINFRA-SERV	C3463	DIVERSOS					1,00					1,00	
17.09														
17.09.01	SEINFRA-SERV	C1406	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E POS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20,04					1,00					1,00	
17.10														
17.10.01	SEINFRA-SERV	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOR BOMBA ATÉ 4 CV					2,00					2,00	
17.11														
17.11.01	SEINFRA-SERV	C3410	CALCADA/PISO					22,16					22,16	
17.11.02	SEINFRA-SERV	C1808	LAJADO DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO					5,27					5,27	
17.11.03	SINAPI-SERV	73465	PISO CIMENTADO E+1,5CM CARGAMASSA 13 CARENTO AREIA ALUSADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE					40,35					40,35	
17.12														
17.12.01	SINAPI-SERV	74077/003	CASA DO GERADOR					27,75					27,75	
17.13														
17.13.01	SINAPI-SERV	73966/05	MOVIMENTO DE TERRA					12,28					12,28	
17.13.02	SINAPI-SERV	73966/05	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESCOTAMENTO/ESCOTAMENTO					8,61					8,61	
17.13.03	SINAPI-SERV	73966/05	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E ABRADO					11,60					11,60	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 06/02/2015



TABELA SEINFRA
 026 - Não Discriminado
TABELA SINAPI
 ABR/2019 - Não Discriminado
TABELA ORSE
 Março/2019 - Não Discriminado

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ÍTENS	DIMENSÕES				QUANTIDADE	COMPARTIMENTO PERÍMETRO (M)	SUBTOTAIS			CONVERSÕES			UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESPESURA (M)	ÁREA (M²)			VOLUME (M³)	PERÍM. (M)	ÁREA (M²)	PERÍM. (M)	ÁREA (M²)	ÁREA (M²)			
17.14	17.14.01	SINAPI-SERV	6122	ALVENARIA														
				EMBRASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CINZEA 1:4														
17.14.02		SINAPI-SERV	87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X12X12CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ARSA LÍQUIDA MENOR DO QUE 4. CM SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 16/2014.P														
17.14.03		SINAPI-SERV	73837003	COROADO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7,50X3,50X4,00, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)														
17.15	17.15.01	SINAPI-SERV	73812002	CONCRETO														
		SEINFRA-SERV	C2004	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO														
17.15.02		SINAPI-SERV	73800001	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL														
17.15.03		SINAPI-SERV	C1465	ARMAÇÃO AÇO CA-55 Ø10 (M) DE CONCRETO														
17.15.04		SEINFRA-SERV	C1465	FORÇA PLANA CHAPA COMPENSAÇÃO RESINADA, EPO + 12mm UTIL. 3 X														
17.15.05		SEINFRA-SERV	C1808	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5% ELEVADO														
17.16	17.16.01	SEINFRA-SERV	C1864	COBERTA														
				IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS PLANAS COMANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO														
17.16.02		SINAPI-SERV	74202001	LAJE PREMOLDADA, PÓRTO, SOBRECARGA 100KG/M², VÁZIOS ATÉ 3 CM DE BORDA, CLADOTAS E CAP. C/ CONC. FCK=20MPA, 3CM, INTER. EIXO 30CM, C/ ESCOAMENTO (PREPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA.														
17.16.03		SEINFRA-SERV	C4463	TELHA CERÂMICA														
17.16.04		SEINFRA-SERV	C4463	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA, (PIPA, CAIBRO)														
17.16.05		SEINFRA-SERV	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA														
17.17	17.17.01	SINAPI-SERV	87879	REVESTIMENTO														
				CHASSIS APLICADO TANTO EM PAREDES E LUGAR DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 16/2014														
17.17.02		SINAPI-SERV	74481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:3 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA														
17.18	17.18.01	SINAPI-SERV	74115001	PROTEÇÃO														
				EXECUÇÃO DE LAJÃO EM CONCRETO 11:5:01, PREPARO MANUAL														
17.18.02		SINAPI-SERV	73465	PISO CIMENTADO 1:1 COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO, ÁREA ALGATO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.														
17.18.03		SINAPI-SERV	73882002	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPa, TRACO 1:3:5 (CIMENTO:AREIA:BRITA) PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 10CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANCAMENTO E ADENSAMENTO														
17.19	17.19.01	SINAPI-SERV	73833002	ESQUADRIAS														
				PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNIDÕES														
17.20	17.20.01	SINAPI-SERV	73824001	PINTURA														
				PINTURA ESMALTE ATO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA														
17.20.02		SINAPI-SERV	73880001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE ÓLEO DE LINHAÇA, TRÊS DEMAS														
17.20.03		SEINFRA-SERV	C2886	PINTURA LOGO TIPO GAGECE, PROJETO PADRÃO														
17.20.04		SEINFRA-SERV	C4443	CERÂMICA ESMALTADA 15X15X5 CM, PREPARADA ATE 300MM (500MM), P/ PAREDE														
17.20.05		SEINFRA-SERV	C4197	LATEX APLICADO TRÊS DEMAS EM PAREDES INTERNAS E NASCAS														
17.21	17.21.01	SEINFRA-SERV	C1948	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA														
				PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO														
17.21.02		SEINFRA-SERV	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CHOVIDA USO GERAL														
17.21.03		SEINFRA-SERV	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.200x400x75) CUBA E ACESSÓRIOS														
17.21.04		SINAPI-MAT	N007008	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLIS 5"														
17.21.05		SEINFRA-SERV	C1151	DUCHA P/VOC CROMADO (INSTALADO)														
17.21.06		SINAPI-MAT	00011717	CANO SFONADA PVC 150 X 150 X 50 CM COM GRESHA REDONDA BRANCA														
17.21.07		SINAPI-MAT	88888	VASO SANITÁRIO, SFONADO, COM CANO ACOPADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO														
17.21.08		SEINFRA-MAT	C3441	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2013.P														
				CANO D'ÁGUA EM FIBERGLASS, CAP. 500L														
17.22	17.22.01	SEINFRA-MAT	C1660	INSTALAÇÃO SANITÁRIA														
				PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO														
17.22.02		SEINFRA-MAT	C2885	CANO DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, 12" DIÁM. O COMUM														

MEMÓRIA DE CÁLCULO

48

8

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 05/06/2019

TABELA SEINFRA
026 - Não Desonerada
TABELA SINAPI
ABR/2019 - Não Desonerada
TABELA ORSE
Março/2019 - Não Desonerada
SERVIÇO
20,80%
MATERIAL
11,22%

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	DIMENSÕES				VOLUME (m³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
					COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA (m)	ALTURA / ESPESURA (m)	ÁREA (m²)		PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSOES			
17.23			ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS	12,30								M	12,30	
17.23.01	SEINFRA-MAT	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"		24,26							M	24,26	
17.23.02	SEINFRA-MAT	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU	1,00								UN	1,00	
17.23.03	SEINFRA-MAT	C4898	ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDAVEL AISI304 - H=1,10M	1,00								UN	1,00	
17.23.04	SEINFRA-MAT	C4895	GRADE DE AÇO INOX 30X95CM C/ BARRAS 10X40MM	1,00								UN	1,00	
17.23.05	SEINFRA-MAT	C4743	CESTO DE AÇO INOX COM CORRENTE DE ICAMENTO	1,00								UN	1,00	
17.23.06	SEINFRA-MAT	10445	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W 3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00								UN	1,00	
17.23.07	SEINFRA-MAT	10445	CONTAINER TIPO CAÇARUA ESTACIONARIA 5M EM CHAPA DE AÇO REFORÇADO COM VIGA "U".	1,00								UN	1,00	
17.23.08	SEINFRA-MAT	10445	COM HASTES PARA ENGATE 2". PINTURA ESMALTE SINTETICO EXTERNO E TINTA EPOXI	1,00								UN	1,00	
17.23.09	SEINFRA-MAT	10445	INTERNO	1,00								UN	1,00	
17.23.10	SEINFRA-MAT	10445	BRACO GIRATORIO EM AÇO CARBONO, COLUNA TUBULAR E VIGA TIPO 1" REFORÇADO COM	1,00								UN	1,00	
17.23.11	MERCADO	COTACÃO	TIRANTE COM TROLLEY E TALHA MANUAL 0,5 T	1,00								UN	1,00	
17.23.12	SEINFRA-MAT	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA, TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	2,00								UN	2,00	
17.23.13	SEINFRA-MAT	C3466	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 Vb	2,00								UN	2,00	
17.23.14	SEINFRA-MAT	C3467	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 Vb	1,00								UN	1,00	
17.23.15	SEINFRA-MAT	C3468	RESERVATÓRIO HYDRO-PNEUMÁTICO CAP. 500L A PRESSÃO MÁXIMA 1mPa - INSTALAÇÃO	1,00								UN	1,00	
17.23.16	SEINFRA-MAT	C3469	HORIZONTAL - 1051 x 800mm	1,00								UN	1,00	
17.24			URBANIZAÇÃO	98,41								M	98,41	
17.24.01	SEINFRA-MAT	C4726	CERCA/GRADIL NYLONFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE									UN	1,00	
17.24.02	SEINFRA-MAT	C2904	POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA)	1,00								UN	1,00	
17.24.03	SEINFRA-MAT	C2903	REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE).	1,00								UN	1,00	
17.24.04	SEINFRA-MAT	C2904	NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00								UN	1,00	
17.24.05	SEINFRA-MAT	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2m) INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00								UN	1,00	
17.24.06	SEINFRA-MAT	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2m) INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00								UN	1,00	
18			ENTRADA - POGO DE SUÇÃO - BARRILHETE - EXTRAVASOR	1,00								UN	1,00	
18.01			TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	1,00								UN	1,00	
18.01.01	MERCADO	COMP	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	1,00								UN	1,00	
18.01.02	SEINFRA-MAT	17618	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 L=300	1,00								UN	1,00	
18.01.03	MERCADO	COMP	REGISTRO GAVETA OVAL CABECOTE E FLANGE DN 250 PN10	2,00								UN	2,00	
18.01.04	SEINFRA-MAT	15331	BOMBA SUBMERSIVEL P=10 CV, AMT=16,38 MCA, Q=19,25 L/S, 1.755 RPM	1,00								UN	1,00	
18.01.05	MERCADO	COMP	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN16 L=500	3,00								UN	3,00	
18.01.06	MERCADO	COMP	COMFORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 250	2,00								UN	2,00	
18.01.07	MERCADO	COMP	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=1,74	2,00								UN	2,00	
18.01.08	MERCADO	COMP	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	2,00								UN	2,00	
18.01.09	SEINFRA-MAT	14070	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1380	2,00								UN	2,00	
18.01.10	MERCADO	COMP	CURVA FcFo 90 FF DN 200 PN10	2,00								UN	2,00	
18.01.11	SEINFRA-MAT	13427	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=670	2,00								UN	2,00	
18.01.12	MERCADO	COMP	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/ FLANGES DN 200 PN10	2,00								UN	2,00	
18.01.13	SEINFRA-MAT	18745	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	2,00								UN	2,00	
18.01.14	SEINFRA-MAT	15196	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 L=200	2,00								UN	2,00	
18.01.15	MERCADO	COMP	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	1,00								UN	1,00	
18.01.16	SEINFRA-MAT	14011	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	1,00								UN	1,00	
18.01.17	SEINFRA-MAT	13385	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1100	1,00								UN	1,00	
18.01.18	MERCADO	COMP	TE FcFo FF DN 200 x 200 PN10	1,00								UN	1,00	
18.01.19	SEINFRA-MAT	13654	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=530	1,00								UN	1,00	
18.01.20	SEINFRA-MAT	14180	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1850	1,00								UN	1,00	
18.01.21	SEINFRA-MAT	14839	CURVA FcFo 90 FF DN 100 PN10	2,00								UN	2,00	
18.01.22	SEINFRA-MAT	13426	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 L=150	1,00								UN	1,00	
18.01.23	SEINFRA-MAT	03982	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	1,00								UN	1,00	
18.01.24	SEINFRA-MAT	15164	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	1,00								UN	1,00	
18.01.25	SEINFRA-MAT	14010	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=870	1,00								UN	1,00	
18.01.26	SEINFRA-MAT	14844	REDUÇÃO PONTABOLSA JE FcFo DN 200 x 100	1,00								UN	1,00	
18.01.27	SEINFRA-MAT	14041	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2780	1,00								UN	1,00	
18.01.28	MERCADO	COMP	TE FcFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	2,00								UN	2,00	
18.01.29	SEINFRA-MAT	13552	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1100	2,00								UN	2,00	
18.01.30	MERCADO	COMP	TUBO Pvc DEFOFO JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7885)	2,00								UN	2,00	
18.01.31	SINAPI	00008826	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	1,00								UN	1,00	
18.01.32	SEINFRA-MAT	15167	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 L=220	1,00								UN	1,00	
18.01.33	SEINFRA-MAT	13655	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	1,00								UN	1,00	
18.01.34	SEINFRA-MAT	14176	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=220	1,00								UN	1,00	
18.01.35	MERCADO	COMP	REDUÇÃO PONTABOLSA JE FcFo DN 250 x 250	1,00								UN	1,00	
18.01.36	SEINFRA-MAT	13386	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=220	1,00								UN	1,00	
18.01.37	SINAPI	00008826	TUBO Pvc DEFOFO JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7885)	12,88								UN	12,88	

SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA - SEINF

OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESCOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO ALTO DA BRASILEIA (SES DO BARRIO ALTO DA BRASILEIA, SOBRALCE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE

DATA: 05/06/2019

TABELA SEINFRA
1/20 - Não Desmembrado
TABELA SINAP
ABR/2019 - Não Desmembrado
TABELA ORBE
MAR/2019 - Não Desmembrado

Serviço 70,86%
Material 11,28%

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	REPERTECÃO DO ÍTENS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO/ PROFUNDIDADE (m)	DIMENSÕES			VOLUME (m³)	COEFICIENTES			UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
						LARGURA (m)	ALTURA ESPESURA (m)	ÁREA (m²)		PERÍM. (m)	ÍNDICE HOMINIZ.	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
18.02	SEINFRA-MAT	13180	CAXA DE ABRIA - CALVA PARSHALL - LETO DE SECAOM												
18.02.01	SEINFRA-MAT	12163	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100		1,2								M	1,20	
18.02.02	SEINFRA-MAT	12163	TUBO PVC ESOTO DE 10MM (14)		1,64								M	1,64	
18.02.03	SEINFRA-MAT	12166	TUBO PVC ESOTO DE 15MM (13)		7,2								M	7,20	
18.02.04	SEINFRA-MAT	10025	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO										M2	0,74	
18.03	MERCAD	13997	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO												
18.03.01	SEINFRA-MAT	14016	TOCO C/ FLANGES E ABX DE VEDAÇÃO DN 50 PN10	1,00									UN	1,00	
18.03.02	SEINFRA-MAT	15164	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN50	1,00									UN	1,00	
18.03.03	SEINFRA-MAT	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10	1,00									UN	1,00	
18.03.04	SINAP	0000825	TUBO PVC DEFOFO JEL 1 MPa DN 50 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 7085)		3,32								UN	3,32	
18.03.05	SEINFRA-MAT	13850	TE PVA 55 DN 200 x 50 PN10	1,00									UN	1,00	
19	SEINFRA-SERV	C3781	SERVIÇO												
19.01	SEINFRA-SERV	C3781	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA	1,00									UN	1,00	
19.01.01	SEINFRA-SERV	18665	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMATICO C/ QUADRO DE REVERSAO, COMPLETO, CONFORME TAB.34	1,00									UN	1,00	
19.01.02	SEINFRA-SERV	C0068	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES, C/ABRACAMENTO	1,00									UN	1,00	
19.01.03	SEINFRA-SERV	COTACAO 19	QUADRO GERAL COM BARRAMENTO - 15 VV, METALICO CHAPA 1/8"SG, PINTURA EPOXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	1,00									UN	1,00	
19.01.04	SEINFRA-SERV	C0634	CAXA EM ALUMINIO (R01000000) DE LUZ TIPO COALUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	2,00									UN	2,00	
19.01.05	SEINFRA-SERV	C0634	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	5,00									UN	5,00	
19.01.06	SEINFRA-SERV	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	3,00									UN	3,00	
19.01.07	SEINFRA-SERV	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	1,00									UN	1,00	
19.01.08	SEINFRA-SERV	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	1,00									UN	1,00	
19.01.09	SEINFRA-SERV	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	1,00									UN	1,00	
19.01.10	SEINFRA-SERV	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	1,00									UN	1,00	
19.01.11	SEINFRA-SERV	C1166	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	1,00									UN	1,00	
19.01.12	SEINFRA-SERV	C1166	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXOES D= 25mm (1/2")		128,23								M	128,23	
19.01.13	SEINFRA-SERV	C1166	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXOES D= 25mm (1/2")		2,64								M	2,64	
19.01.14	SEINFRA-SERV	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXOES D= 32mm (1 1/4")		9,81								M	9,81	
19.01.15	SEINFRA-SERV	C1260	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXOES D= 32mm (1 1/4")		6,00								M	6,00	
19.01.16	SEINFRA-SERV	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5mm²		29,130								M	29,130	
19.01.17	SEINFRA-SERV	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4mm²		3,00								M	3,00	
19.01.18	SEINFRA-SERV	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 6mm²		31,84								M	31,84	
19.01.19	SEINFRA-SERV	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 10mm²		37,88								M	37,88	
19.01.20	SEINFRA-SERV	C0638	CABO ISOLADO PVC 750V 16mm²		15,00								M	15,00	
19.01.21	SEINFRA-SERV	C0638	CABO ISOLADO PVC 750V 25mm²		6,00								M	6,00	
19.01.22	SEINFRA-SERV	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 1/2" ANTI-CHAMA 0,8110 NIV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO		11,00								M	11,00	
19.01.23	SEINFRA-SERV	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2 1/2"	7,00									UN	7,00	
19.01.24	SEINFRA-SERV	C2484	TONADA 2 POLOS MAIS TERRA 250V	4,00									UN	4,00	
19.01.25	SEINFRA-SERV	C1404	INTERRUPTOR UHA TECLA SIMPLES 10A 250V	3,00									UN	3,00	
19.01.26	SEINFRA-SERV	C1404	LUMINARIA FLUORESCENTE COM LETA C/2 LAMPADAS DE 20W	2,00									UN	2,00	
19.01.27	SEINFRA-SERV	C1438	LUMINARIA FLUORESCENTE COM LETA C/2 LAMPADAS DE 20W	2,00									UN	2,00	
19.01.28	SEINFRA-SERV	C0632	CAXA EM ALUMINIO (R01000000) DE LUZ TIPO COALUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	6,00									UN	6,00	
19.01.29	SEINFRA-SERV	C0632	LUMINARIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR HA 9,30M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADEIRA DE VAPOR METALICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	6,00									UN	6,00	
19.02	SEINFRA-MAT	18453	MATERIAL		52,14								M	52,14	
19.02.01	SEINFRA-MAT	18453	CABO FLEXIVEL TETRAFILAR 4 x 4,0 mm²		52,14								M	52,14	
20	SINAP-SERV	73810	LINHA DE REGALQUE - PVC DEFOPO DN 200mm		976,50										
20.01	SINAP-SERV	73810	LOCALIZACAO DE PEDES DE AGUA OU DE ESGOTO												
20.01.01	SEINFRA-SERV	C2847	SINALIZACAO DE ADVERTENCIA	18,00									UN	18,00	
20.01.02	SEINFRA-SERV	C2848	SINALIZACAO DE TRANSITO COM BARRERAS	268,00									M	268,00	
20.01.03	SINAP-SERV	7442/0001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA												
20.01.04	SINAP-SERV	7385/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESCOTAMENTO / ESCOTAMENTO												
20.01.05	SINAP-SERV	C2755	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATE 1,50m												
20.01.06	SEINFRA-SERV	C2755	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 2,00m												
20.01.07	SEINFRA-SERV	C2780	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE												
20.01.08	SINAP-SERV	73815	COM UTILIZACAO DE ESCAVADORA HIDRAULICA												

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: ELEVANDO O NÍVEL DE CONSCIENTIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SOROCABA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOROCABA

DATA: 05M06J2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

50

TABELA SENIORA	SEXTÃO
026 - 11to Dado: 10grs	20 de 2%
TABELA SINAPI	MATERIAL
ABIN/2019 - 11to Dado: 10grs	11,22%

Março/2014 - Nbo Desconhecido

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	QUANTIDADE	COMPLEMENTO / PERÍMETRO (M)	DIFERENÇAS		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	CONVERTE		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
						LARGURA (M)	ALTURA (M)			PREÇO MATERIAL (R\$)	VALOR DE ADELANTO E CONVERTE			
20.01.06	SENPA-SERV	C278	ESCAVAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE 3A CAT A FIO					541,41	240,42			M3	240,42	541,41
20.01.06	SENPA-SERV	C319	INVESTIMENTO DE FUNDO DE VALAS LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE AREIA LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA									M3	27,07	559,42
20.01.11	SENPA-SERV	6411	AF 06/2016									M3	274,04	
20.01.12	SENPA-SERV	C280	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 06/2016									M3	310,61	
20.01.13	SENPA-SERV	93282	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CARGA: 0,840 / POTÊNCIA: 111 HP) LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF 06/2016									M3		
20.01.14	SENPA-SERV	6428	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE									M3		
20.01.15	SENPA-SERV	7586	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE									M3		
20.01.16	SENPA-SERV	C283	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM									M3		
20.01.18	SENPA-SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL, C/D ATÉ 400 M (V = 0,172 + 0,81)									M3		
20.01.19	SENPA-SERV	78717001	ESCORPAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS, ÁREA CAVADA									M3		
20.01.20	SENPA-SERV	C286	ESCORPAMENTO DE LENCÓIS PRELATO EM VALAS									M3		
20.01.22	SENPA-SERV	C283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, 30 DN 20mm									M3		
20.01.24	SENPA-SERV	C384	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO DE CEMENTO									M3		
20.01.24	SENPA-SERV	C284	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO DE CEMENTO									M3		
20.01.25	SENPA-SERV	C284	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO DE CEMENTO									M3		
20.01.26	SENPA-SERV	C284	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO DE CEMENTO									M3		
LINHA DE ENGRABADO GRAVITÁRIO - PVC DEFORO DN 250mm														
20.02														
20.02.01	SENPA-SERV	75810	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO					478,01				0		478,01
20.02.02	SENPA-SERV	C284	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					4				UN		4,00
20.02.03	SENPA-SERV	C288	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BANHEIRAS					172,38				M		172,38
20.02.04	SENPA-SERV	14221001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA					172,38				M		172,38
20.02.05	SENPA-SERV	75862010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,54 EXCLUINDO ESCORPAMENTO / ESCORPAMENTO									0	0,3	71,48
20.02.06	SENPA-SERV	C278	ESCAVAÇÃO MANUAL 50,0 O DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m					228,27				M3		92,36
20.02.07	SENPA-SERV	C278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m					278,2				M3		168,79
20.02.08	SENPA-SERV	77915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATÉ 2,41 DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA					228,27				M3		102,64
20.02.09	SENPA-SERV	C278	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A CAT A FIO					215,2				M3		111,89
20.02.10	SENPA-SERV	C310	INVESTIMENTO DE FUNDO DE VALAS					111,99				M2		398,88
20.02.11	SENPA-SERV	64111	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE AREIA LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA					289,89				M2		19,83
20.02.12	SENPA-SERV	C280	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016					19,93				0		409,04
20.02.13	SENPA-SERV	93282	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CARGA: 0,840 / POTÊNCIA: 111 HP) LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF 06/2016					584,34				M3		175,30
20.02.14	SENPA-SERV	94238	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					584,34				0		153,43
20.02.15	SENPA-SERV	C283	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					153,43				M3		99,07
20.02.16	SENPA-SERV	C283	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					82,56				M3		201,47
20.02.17	SENPA-SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL, C/D ATÉ 400 M (V = 0,172 + 0,81)					111,88				M3		90,07
20.02.18	SENPA-SERV	78717001	ESCORPAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS, ÁREA CAVADA					201,50				M3		1.713,64
20.02.19	SENPA-SERV	C286	ESCORPAMENTO DE LENCÓIS PRELATO EM VALAS					99,07				M3		1.447,60
20.02.20	SENPA-SERV	C283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, 30 DN 20mm					201,50				M3		2.253,57
20.02.21	SENPA-SERV	C286	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO DE CEMENTO					201,50				M3		478,01
20.02.22	SENPA-SERV	C286	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO DE CEMENTO					201,50				M3		398,73
20.02.23	SENPA-SERV	C283	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO DE CEMENTO					201,50				M3		478,01
20.02.24	SENPA-SERV	C283	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO DE CEMENTO					201,50				M3		478,01
20.02.25	SENPA-SERV	C283	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO DE CEMENTO					201,50				M3		478,01
20.02.26	SENPA-SERV	C283	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO DE CEMENTO					201,50				M3		478,01
FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA MECÂNICA - PVC DEF-FR 200mm														
21.01	SENPA-SERV	6553	TUBO PVC DEF-FR DUCTIL, 200 DN 200 (PREF=155,00/250,01)					678,59				0		678,59
21.01.01	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					5				UN		5,00
21.01.02	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					2				UN		2,00
21.01.03	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.04	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.05	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.06	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.07	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.08	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.09	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.10	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.11	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.12	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.13	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.14	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.15	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.16	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.17	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.18	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.19	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.20	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.21	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.22	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.23	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.24	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.25	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.26	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.27	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.28	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.29	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.30	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.31	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.32	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.33	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.34	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.35	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.36	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.37	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.38	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.39	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.40	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.41	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.42	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.43	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.44	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.45	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.46	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.47	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.48	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.49	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.50	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.51	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.52	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.53	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.54	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.55	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.56	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.57	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.58	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.59	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.60	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.61	SENPA-SERV	12427	CURVA 90º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00
21.01.62	SENPA-SERV	12427	CURVA 45º DEF-FR DN 200 PN10					3				UN		3,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SL
8

TABELA SEINFRA
026 - Não Desonerada
TABELA SINAPI
ABR/2019 - Não Desonerada
TABELA ORSE
Março/2019 - Não Desonerada

SERVIÇO
20,80%
MATERIAL
11,22%

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 05/06/2019

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	DIMENSÕES				ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	CORRENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
					COMPRIENTO/ PERÍMETRO (m)	LABOURA (m)	ALTURA/ ESPESURA (m)				PESO / MASSA NOMINAL (kg/m / kg/m²)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
21.02.01	SINAPI-MAT	18627	TUBO PVC DE FFP DUCTIL JET 1MPa DN 250 (NBR 7865-07/03/07)	2,00	479,01								UN	479,01	
21.02.02	SEINFRA-MAT	13428	CURVA FFP 90° FF DN 250 PN10	1,00									UN	2,90	
21.02.03	SEINFRA-MAT	13333	CURVA 22,50° FFP BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	1,00									UN	1,00	
21.02.04	SEINFRA-MAT	18450	TAMPÃO DE FFP DUCTIL ARTICULADA DN 690mm CL-400 PADRÃO CAGECE										UN	1,00	
													%	100,00	
22															
22.01		AD001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												


FRANCISCO DE ASSIS MOURA GOIANA JÚNIOR
Eng. Civil - CREA 50343
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF