

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NA RUA FRANCISCO ALTOMAR - BAIRRO SANTA LUZIA		DATA:	23/09/2024
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	2,40M x 1,20M	2,88
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	50,00 M (EXTENSÃO) x 2,20 M (H)	110,00
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA (ESCRITÓRIO E VESTIÁRIO)	UNID.	2 UNID.	2,00
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UNID.	1 UNID.	1,00
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UNID.	1 UNID.	1,00
2	INSTALAÇÕES DA OBRA			
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	UNID. x MÊS	1 UNID. x 6 MESES	6,00
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	UNID. x MÊS	1 UNID. x 6 MESES	6,00
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
3.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1H/DIA)	H	6 MESES x (1 H/DIA x 22 DIAS/MÊS)	132,00
3.2	ENCARREGADO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6 MESES	6,00
3.3	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEG. A SEXTA: 05 H ÀS 07 H E 17 H ÀS 22 H = 7 H/DIA)	H	6 MESES x 7 H/DIA x 5 DIAS x 4 SEMANAS	1.656,00
	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SÁBADO E DOMINGO: 05 H ÀS 22 H = 17 H/DIA)	H	6 MESES x 17 H/DIA x 8 DIAS/MÊS	
3.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEG. À SEXTA: 22 H ÀS 05 H = 7 H/DIA)	H	6 MESES x 7 H/DIA x 7 DIAS x 4 SEMANAS	1.176,00
3.5	TOPOGRAFO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1/4 TURNO)	H	6 MESES x 2 H x 5 DIAS x 4 SEMANAS	240,00
4	TERRAPLENAGEM			
4.1	CORTE E ATERRO			
4.1.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H	M3	580,16 M3	580,16
4.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	484,71 M3	484,71
4.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL			
4.2.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%	M3	ITEM 4.1.1 x 1,30 (EMPOLAMENTO: 30%) - ITEM 4.1.2	269,50
4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_07/2020, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30% (DMT ADOTADO: 11,90KM)	M3XKM	ITEM 4.2.1 x 11,90 KM (DMT ATERRO SANITÁRIO)	3.207,05
4.2.3	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA OBRA ATÉ ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA PJF, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%	M3	ITEM 4.2.1	269,50
5	MURO ATIRANTADO			
5.1	TIRANTES 950 MPA			
5.1.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA PARA TIRANTES 950 MPA	UNID.	30 UNID (TIRANTES 950 MPA)	30,00
5.1.2	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA	M	ITEM 5.1.4 x 12,00 M	360,00
5.1.3	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA - EXCETO PERFURAÇÃO	M	ITEM 5.1.2	360,00
5.1.4	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA - INCLUSIVE ANCORAGEM E GRAUTEAMENTO DA CABEÇA	UNID.	30 UNID (TIRANTES 950 MPA)	30,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.
5.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%	M3	(ITEM 5.1.2) x (3,1415 (PI) x 0,05 M x 0,05 M) (SEÇÃO: PERFURAÇÃO) x 1,30 (EMPOLAMENTO: 30%)	3,68
5.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_07/2020, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30% (DMT ADOTADO: 11,90KM)	M3XKM	ITEM 5.1.5 x 11,90 KM	43,79
5.1.7	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA OBRA ATÉ ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA PJF, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%	M3	ITEM 5.1.5	3,68
5.2	ESTACA-RAIZ			
5.2.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA PARA ESTACAS RAIZ	UNID.	13 UNID. (ESTACAS RAIZ)	13,00
5.2.2	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 25 CM - CONFECCÃO (QUANT. ADOTADA: 50% DA EXTENSÃO TOTAL)	M	13 UNID. x 6,00 M / 2 (50%: SOLO)	39,00
5.2.3	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 25 CM - CONFECCÃO (QUANT. ADOTADA: 50% DA EXTENSÃO TOTAL)	M	13 UNID. x 6,00 M / 2 (50%: ROCHA)	39,00
5.2.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM (0,154 KG/M)	KG	13 UNID. x (40 ESTRIBOS x 0,80 M) x 0,154 KG/M	64,06
5.2.5	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM (1,578 KG/M)	KG	13 UNID. x (5 BARRAS x 6,50 M) x 1,578 KG/M	666,71
5.2.6	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	UNID.	13 ESTACAS	13,00
5.2.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%	M3	(ITEM 5.2.2 + ITEM 5.2.3) x (3,1415 (PI) x 0,125 M x 0,125 M) (SEÇÃO: ESTACA) x 1,30 (EMPOLAMENTO: 30%)	4,98
5.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_07/2020, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30% (DMT ADOTADO: 11,90KM)	M3XKM	ITEM 5.2.7 x 11,90 KM	59,26
5.2.9	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA OBRA ATÉ ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA PJF, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%	M3	ITEM 5.2.7	4,98
5.3	CORTINA			
5.3.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA PARA CORTINA	UNID.	33 UNID. (BARBACÃS) + 6 UNID. (DRENO SUB-HORIZONTAL) + 5 EXTERMIDADES DOS MUROS E ALAS	44,00
5.3.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 10MM (0,617 KG/M) PARA MURO	KG	1.681,00 M x 0,617 KG/M	1.037,18
5.3.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 16MM (1,578 KG/M) PARA MURO	KG	924,00 M x 1,578 KG/M	1.458,07
5.3.4	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 11, E = 3 MM (23,55 KG/M2) (ARMAURA DE PUNÇÃO: CHAPA DE BASE)	KG	((20 CONJ. x 7 PEÇAS) + (2 CONJ. x 11 PEÇAS)) x (0,265 M x 0,025 M) (ÁREA: PEÇA) x 23,55 KG/M2	25,28
5.3.5	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	((20 CONJ. x 7 PEÇAS) + (2 CONJ. x 11 PEÇAS)) x 3 CONECTORES POR PEÇA/CHAPA DE BASE x 0,25 KG/M	121,50
5.3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	172,00 M2	172,00
5.3.7	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO 30MPA, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,00 M3 (TAB. PRANCHA: ARMAÇÃO DE CORTINA)	22,00
5.3.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	28,38 M x 0,05 M (ESP.) x 0,65 M (LARG.)	0,92
5.3.9	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UNID.	33 UNID. (CORTINA)	33,00
5.3.10	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	172,00 M2 (FORMA) / 2 (FACE INTERNA) x 0,20 M (ESPESSURA: DRENO DE AREIA)	17,20
5.3.11	ENCHIMENTO DE BRITA Nº 3 PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M4	172,00 M2 (FORMA) / 2 (FACE INTERNA) x 0,40 M (ESPESSURA: DRENO DE BRITA)	34,40
5.3.12	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) PARA MURO	M2 x MÊS	4 MESES x ITEM 5.3.6	688,00
5.3.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) PARA MURO	M2	ITEM 5.3.6	172,00
5.3.14	DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M	ITEM 5.3.15 x 12,00 M	72,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.
5.3.15	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - BSD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	6 UNID.	6,00
6	SOLO GRAMPEADO E CONCRETO PROJETADO			
6.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA PARA GRAMPOS DO SOLO GRAMPEADO E DO CONCRETO PROJETADO E BARBACÃS	UNID.	36 UNID. (GRAMPO P/ SOLO GRAMPEADO) + 22 UNID. (GRAMPO P/ CONCRETO PROJETADO) + 22 UNID. (BARBACÃS DO CONCRETO PROJETADO)	80,00
6.2	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA Q-196, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	30,00 M2 (P/ CONCRETO PROJETADO)	30,00
6.3	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, TUBO C=0,95M / UNID., COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (DESTINADO AO TRECHO EM CONCRETO PROJETADO)	UNID.	22 UNID. (P/ CONCRETO PROJETADO)	22,00
6.4	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	UNID. x M	36 UNID. x 6,00 M (P/ SOLO GRAMPEADO)	216,00
6.5	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (PROTEÇÃO DO TERRENO ANTES DO INÍCIO DO SERVIÇO DE CONCRETAGEM)	M2	ITEM 6.2 (P/ CONCRETO PROJETADO)	30,00
6.6	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE (DESTINADO AO TRECHO DE SOLO GRAMPEADO)	UNID.	ITEM 6.3 / ITEM 6.2 x ITEM 7.1	92,00
6.7	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA CONCRETO PROJETADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM	M	2 LINHAS x 11 UNID x 6,00 M (P/ CONCRETO PROJETADO)	132,00
7	PLANTIO DE GRAMA			
7.1	RECOMPOSIÇÃO DE COBERTURA VEGETAL POR HIDROSEMEADURA	M2	125,00 M2	125,00
7.2	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL COM BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE PALHA EM ÁREAS COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1:1,5	M2	125,00 M2	125,00
7.3	IRRIGAÇÃO DE ÁREA PLANTADA PARA PROTEÇÃO VEGETAL	M2	125,00 M2	125,00
7.4	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (PROTEÇÃO DO TERRENO ANTES DO PLANTIO)	M2	125,00 M2	125,00
8	DRENAGEM			
8.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM (CP-01, CP-02, CP-03 E CP-04)	UNID.	4 UNID.	4,00
8.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	45,00 M	45,00
8.3	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	8,00 M	8,00
8.4	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	69,00 M	69,00
8.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	7,00 M	7,00
8.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	10,00 M	10,00
8.7	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	31,00 M	31,00
8.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	ITEM 8.7	31,00
8.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UNID.	4 UNID.	4,00
8.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UNID.	1 UNID.	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.
8.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UNID.	1 UNID.	1,00
8.12	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	ITEM 8.2 A ITEM 8.7	170,00
8.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	ITEM 8.5 x (0,40 M x 1,50 M) (SEÇÃO) + (ITEM 8.6 + ITEM 8.7) x (0,60 M x 1,50 M) (SEÇÃO)	41,10
8.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	ITEM 8.5 x (0,40 M x 1,50 M) (SEÇÃO: ESCAVADA) - (DESCONTO) ITEM 8.5 x (3,1415 (PI) x 0,10 M x 0,10 M) (SEÇÃO: TUBO 200MM) + (ITEM 8.6 + ITEM 8.7) x (0,60 M x 1,50 M) (SEÇÃO: ESCAVADA) - (DESCONTO) (ITEM 8.6 + ITEM 8.7) x (3,1415 (PI) x 0,15 M x 0,15 M) (SEÇÃO: TUBO 300MM)	37,98
8.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%	M3	ITEM 8.13 x 1,30 (EMPOLAMENTO: 30%) - ITEM 8.14	15,45
8.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_07/2020, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30% (DMT ADOTADO: 11,90KM)	M3 x KM	ITEM 8.15 x 11,90 KM x 1,30 (EMPOLAMENTO: 30%)	183,86
8.17	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA OBRA ATÉ ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA PJF, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%	M3	ITEM 8.15	15,45
8	DRENAGEM			
9.1	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (FUNDAÇÕES, INFRA E SUPERESTRUTURA) (SETOP CO-27427)	PRANCHA A1	8 PRANCHAS A1	8,00
9.2	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL (SETOP CO-27426)	PRANCHA A1	4 PRANCHAS A1	4,00