

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA5 E RA6 - LOTE 04				DATA : 16/03/2018		BDI: 27,46%	
ENDEREÇO: Parte Alta da Cidade de Maceió/AL				Fonte: ORSE 12/2017			
CLIENTE: SEMINFRA				Fonte: SINAPI 01/2018			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						339.818,41
1.1	COMP-070346	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	12,00	28.318,20	339.818,41
2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO						1.426.314,56
2.1	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	SINAPI	M2	55.000,00	1,11	61.050,00
2.2	S04757	Transporte de massa alfáltica (CBUQ) pela Emurb(densidade=2,4t/m³)	ORSE	tKm	80.000,00	2,76	220.800,00
2.3	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	2.500,00	73,26	183.150,00
2.4	S00020	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	ORSE	m2	1.000,00	8,12	8.120,00
2.5	S02242	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	ORSE	m2	1.000,00	39,33	39.330,00
2.6		Demolição de Concreto simples	ORSE	M3	100,00	198,26	19.826,00
2.7	TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE CBUQ EM TAPA-BURACOS COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE (ÁREA DA RUA MENOR 30 m²) (480 m³)						164.328,16
2.7.1	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - INTERMEDIARIA	SINAPI	H	933,00	57,08	53.255,64
2.7.2	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA	SINAPI	H	933,00	83,33	77.750,62
2.7.3	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	933,00	18,30	17.073,90
2.7.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.200,00	13,54	16.248,00
2.8	TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE CBUQ EM TAPA-BURACOS COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE (ÁREA DA RUA MAIOR 30 m²) (1120 m³)						191.624,70
2.8.1	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - INTERMEDIARIA	SINAPI	H	1.050,00	57,08	59.934,00
2.8.2	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA	SINAPI	H	1.050,00	83,33	87.500,70
2.8.3	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	750,00	18,30	13.725,00
2.8.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.250,00	13,54	30.465,00
2.9	95999	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. IAF 03/2017	SINAPI	M3	850,00	633,04	538.085,70
3	DRENAGEM PROFUNDA						633.675,29
3.1	S10048	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N.12 ou similar	ORSE	m	250,00	175,18	43.795,00
3.2	S10050	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N.12 ou similar	ORSE	m	250,00	362,97	90.742,50
3.3	S10052	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N.12 ou similar	ORSE	m	125,00	618,33	77.291,25
3.4	S10054	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N.12 ou similar	ORSE	m	125,00	1.169,27	146.158,75
3.5	90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	SINAPI	M	250,00	3,28	820,00

3.6	90762	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO	SINAPI	M	250,00	13,95	3.487,50
3.7	94882	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	SINAPI	M	100,00	30,22	3.022,00
3.8	94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	SINAPI	M	100,00	20,81	2.081,00
3.9	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	4.500,00	12,43	55.935,00
3.10	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	4.500,00	9,88	44.460,00
3.11	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	3.500,00	10,63	37.205,00
3.12	83708	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	SINAPI	UN	8,00	1.089,34	8.714,72
3.13	83709	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	SINAPI	UN	8,00	1.347,25	10.778,00
3.14	83710	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	SINAPI	UN	3,00	2.824,14	8.472,42
3.15	83711	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE RETROESCAVADEIRA	SINAPI	UN	3,00	3.286,48	9.859,44
3.16	83712	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,20 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	UN	2,00	4.357,84	8.715,68
3.17	83714	ACRESCIMO NA ALTURA DO POCO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,40 M	SINAPI	M	10,00	542,55	5.425,50
3.18	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	200,00	40,58	8.116,00
3.19	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	150,00	60,81	9.121,50
3.20	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	125,00	99,46	12.432,50
3.21	S03445	Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado 0.90 x 0.80 m	ORSE	m	25,00	602,11	15.052,75
3.22	S03447	Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado (2.00 x 1.00) x 1.10 m	ORSE	m	17,50	1.241,01	21.717,68
3.23	S03446	Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado 1.20 x 0.90 m	ORSE	m	15,00	684,74	10.271,10
4	DRENAGEM SUPERFICIAL						428.624,69
4.1	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	10,00	649,87	6.498,70
4.2	S03448	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	ORSE	un	10,00	847,84	8.478,40
4.3	S02822	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m	ORSE	un	8,00	2.044,84	16.358,72
4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	4.000,00	23,62	94.480,00
4.5	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.500,00	29,26	43.890,00

4.6	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	4.000,00	24,25	97.000,00
4.7	S02625	Reassentamento de meio fio	ORSE	m	1.000,00	6,43	6.430,00
4.8	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	SINAPI	M	1.000,00	6,43	6.430,00
4.9	S02827	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	ORSE	un	50,00	57,14	2.857,00
4.10	S09141	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas (fornecimento)	ORSE	un	25,00	391,44	9.786,00
4.11	S09068	Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo	ORSE	un	50,00	20,31	1.015,50
4.12	S10224	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	ORSE	m	50,00	295,43	14.771,50
4.13	S11673	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 50 x 50cm, s/ tampa de concreto, inclusive escavação manual	ORSE	m	50,00	276,93	13.846,50
4.14	ESCADARIA DRENANTE (h = 0,50 x L = 1,00) m, SEM TAMPA, PISO CONCRETO 20 MPa PAREDES EM ALVENARIA DOBRADA, CHAPISCO E REBOCADA (75 m)						14.170,58
4.14.1	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	75,00	101,16	7.587,00
4.14.2	S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	6,00	357,72	2.146,32
4.14.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	11,25	294,69	3.315,26
4.14.4	S09547	Reboco pronto interno/externo, esp=2,0mm, tipo massa especial branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar	ORSE	m2	75,00	12,01	900,75
4.14.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	SINAPI	M2	75,00	2,95	221,25
4.15	ESCADARIA DRENANTE (h = 0,80 x L = 0,80) m, SEM TAMPA, PISO CONCRETO 20 MPa PAREDES EM ALVENARIA DOBRADA, CHAPISCO E REBOCADA INTERNAMENTE (75 m)						27.384,40
4.15.1	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20ARGAMASSA CM),ASSENTADO COM TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	181,50	101,16	18.360,54
4.15.2	S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	12,07	374,47	4.519,85
4.15.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	6,07	294,69	1.788,77
4.15.4	S09547	Reboco pronto interno/externo, esp=2,0mm, tipo massa especial branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar	ORSE	m2	181,50	12,01	2.179,82
4.15.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	SINAPI	M2	181,50	2,95	535,43
4.16	ESCADARIA DRENANTE (h = 1,00 x L = 1,00) m, SEM TAMPA, PISO CONCRETO 20 MPa PAREDES EM ALVENARIA DOBRADA, CHAPISCO E REBOCADA (150 m)						65.227,38
4.16.1	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20ARGAMASSA CM),ASSENTADO COM TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	435,00	101,16	44.004,60
4.16.2	S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	28,20	374,47	10.560,05
4.16.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	14,10	294,69	4.155,13
4.16.4	S09547	Reboco pronto interno/externo, esp=2,0mm, tipo massa especial branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar	ORSE	m2	435,00	12,01	5.224,35
4.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	SINAPI	M2	435,00	2,95	1.283,25
5	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						485.892,50
5.1	53786	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação, inclusive operador, manutenção, depreciação e juros	SINAPI	H	500,00	91,73	45.865,00
5.2	53849	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. af_06/2014, inclusive operador, manutenção, depreciação e juros	SINAPI	H	750,00	150,29	112.717,50
5.4	5787	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - materiais na operação. af_06/2014,inclusive operador,manutenção,depreciação e juros	SINAPI	H	500,00	183,12	91.560,00

5.6	7061	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014,inclusive operador,manutenção,depreciação e juros	SINAPI	H	750,00	133,30	99.975,00
5.8	89874	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014, inclusive operador,manutenção,depreciação e juros	SINAPI	H	750,00	160,21	120.157,50
5.10	90691	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - materiais na operação. af_06/2015,inclusive operador,manutenção,depreciação e juros	SINAPI	H	250,00	62,47	15.617,50
6	DIVERSOS						528.775,54
6.1	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	SINAPI	M	1.000,00	2,12	2.120,00
6.2	S05158	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	ORSE	m	1.000,00	2,60	2.600,00
6.3	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE	SINAPI	M2	600,00	52,59	31.554,00
6.4	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	SINAPI	M2	600,00	6,03	3.618,00
6.5	S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço f5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	600,00	20,34	12.204,00
6.6	73844/001	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	SINAPI	M3	175,00	454,38	79.516,50
6.7	79462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAS	SINAPI	M2	600,00	35,62	21.372,00
6.8	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SINAPI	M3	300,00	19,64	5.892,00
6.9	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	750,00	9,00	6.750,00
6.10	S08584	Passarela em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01	ORSE	m2	75,00	724,59	54.344,25
6.11	S08190	Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local	ORSE	m	150,00	253,61	38.041,50
6.12	83696/001	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES E VIADUTOS MEDIDA DE DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	M2	100,00	4,73	473,00
6.13	74072/002	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	150,00	97,53	14.629,50
6.14	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.500,00	3,55	5.325,00
6.15	S03746	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em	ORSE	un	15,00	210,14	3.152,10
6.16	S09418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive	ORSE	m2	100,00	69,50	6.950,00
6.17	S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	200,00	19,76	3.952,00
6.18	S06336	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	ORSE	m	126,00	35,13	4.426,38
6.19	S06337	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	ORSE	m	126,00	54,85	6.911,10
6.20	S06334	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar) - Rev. 01	ORSE	m	150,00	38,80	5.820,00
6.21	S08598	Preparo e execução de solo-cimento traço 1:12 em volume, (cimento/arenoso), com compactação e espalhamento, para	ORSE	m3	75,00	179,44	13.458,00
6.22	S03077	Gabião com tela de arame galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal 8 x 10cm, tipo caixa c/ dimensões 3,00 x 1,00 x 1,00m, plus (inclusive pedra granítica)	ORSE	un	15,00	1.321,09	19.816,35
6.23	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M3	75,00	608,65	45.648,75
6.24	S05403	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 100mm	ORSE	m	150,00	34,20	5.130,00
6.25	S05404	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm	ORSE	m	126,00	67,00	8.442,00
6.26	S05405	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 200mm	ORSE	m	126,00	123,46	15.555,96
6.27	88099	TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, MANUAL, 1	SINAPI	UN	25.000,00	0,20	5.000,00
6.28	88102	TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 1	SINAPI	L	54.000,00	0,02	1.080,00

[illegible]