

## COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	01 88239 88262 4491 4509 5061 37524	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)  LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESC MEC, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMP MEC, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-200MM E CONEXÔES - FORN E INST	M2 H H KG M	0,53 0,44 0,06 0,2 0,01	18,43 15,18 18,26 3,06 1,67 8,50	20,39 16,98 20,55 3,06 1,67 8,50
SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	88239 88262 4491 4509 5061 37524	RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)  LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESC MEC, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMP MEC,	H H M M KG	0,44 0,06 0,2 0,01	15,18 18,26 3,06 1,67 8,50	16,98 20,55 3,06
SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	88239 88262 4491 4509 5061 37524	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)  LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESC MEC, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMP MEC,	H H M M KG	0,44 0,06 0,2 0,01	15,18 18,26 3,06 1,67 8,50	16,98 20,55 3,06
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	88262 4491 4509 5061 37524	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)  LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESC MEC, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMP MEC,	H M M KG	0,44 0,06 0,2 0,01	18,26 3,06 1,67 8,50	20,55 3,06 1,67
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	4491 4509 5061 37524	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)  LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESC MEC, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMP MEC,	M M KG	0,06 0,2 0,01	3,06 1,67 8,50	3,06 1,67
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	4509 5061 37524	EQUIVALENTE DA REGIAO  TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50  M (L X C)  LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESC MEC, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMP MEC,	M KG	0,2 0,01	1,67 8,50	1,67
SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I COMPOSIÇÃO SINAPI-I	4509 5061 37524	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)  LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESC MEC, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMP MEC,	M KG	0,2 0,01	1,67 8,50	1,67
SINAPI-I SINAPI-I  COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I	5061 37524 02	REGIAO  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)  LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESC MEC, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMP MEC,	KG	0,01	8,50	
SINAPI-I  COMPOSIÇÃO  SINAPI-I  SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)  LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESC MEC, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMP MEC,				8,50
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I	02	M (L X C)  LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESC MEC, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMP MEC,	М	1	1,77	
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I	02	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESC MEC, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMP MEC,	М	1	1,77	
SINAPI-I		VALA 0,60M), INCLUINDO ESC MEC, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMP MEC,				1,77
SINAPI-I		VALA 0,60M), INCLUINDO ESC MEC, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMP MEC,				
SINAPI-I						
SINAPI-I		COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-200MM E CONEXOES - FORN E INST				
SINAPI-I	1863		UN		124,94	130,71
SINAPI-I	1003	CLIDVA LONGA DVC DR. IE OO GRALIS DN 100 MM. DARA REDE COLETORA ESCOTO (NRR 10EGO)	UN	1	22,96	22,96
		CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE	UN	1	22,90	22,96
	42699	COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1	12,71	12,71
SINIADLI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,				
SINAPI-I	20078	POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,188	14,88	14,88
SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	М	2	14,10	14,10
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,54	18,21	20,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,54	13,27	14,77
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E				
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA				
		DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA,				
SINAPI	90105	LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,08	6,09	6,42
CINIADI	00724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF 06/2015	UN	1	17.20	10.25
SINAPI	90724	ALVENARIA EM REDES DE ESGUTO. AF_06/2015	UN	1	17,28	19,25
		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA				
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO				
SINAPI	93378	DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	М3	1,0643	16,39	17,72
5	33370	SEL	1113	1,0013	10,00	17,7.2
		LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM - BASEADO EM				
COMPOSIÇÃO	03	HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UN		47,07	50,85
SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	М	1	2,48	2,48
SINAPI-I	3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,89	2,89
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,09	11,24	11,24
SINAPI-I	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	0,47	0,47
		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA				
SINAPI-I	1414	LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1	7,99	7,99
CINIADI	93358	ESCAVAÇÃO MANULAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OLLICUAL A 1 20 M. AF. 02/2016	M3	0,18	F2 40	E0 42
SINAPI	96995	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,18	52,49 31,82	58,43 35,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	13,27	14,77
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,54	18,37	20,68
5.1.0	00303	T ESTERIO COM ENGLISO COM ELIZIANTICO		0,5 .	10,07	20,00
		POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS				
		140X140X167CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E				
COMPOSIÇÃO	04	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO	UN		2.220,38	2.305,04
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,9352	52,49	58,43
SINAPI						
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ				
SINAPI	97914	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	МЗХКМ	3,7408	1,55	1,58
	97914	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA	МЗХКМ	3,7408	1,55	1,58
SINAPI		30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO				
	97914 74010/1	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3XKM M3	3,7408 0,9352	1,55 1,65	1,58 1,70
SINAPI	74010/1	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA  CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO  OPERACIONAL 11632 KG  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M3	0,9352	1,65	1,70
SINAPI		30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA  CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO  OPERACIONAL 11632 KG  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.  AF_07/2016				
SINAPI SINAPI	74010/1 95241	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA  CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO  OPERACIONAL 11632 KG  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.  AF_07/2016  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3 M2	0,9352 1,96	1,65 18,76	1,70 19,83
SINAPI SINAPI SINAPI	74010/1 95241 94964	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3 M2 M3	0,9352 1,96 2,0195536	1,65 18,76 268,95	1,70 19,83 275,96
SINAPI SINAPI SINAPI	74010/1 95241	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3 M2	0,9352 1,96	1,65 18,76	1,70 19,83
SINAPI SINAPI SINAPI	74010/1 95241 94964	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3 M2 M3	0,9352 1,96 2,0195536	1,65 18,76 268,95	1,70 19,83 275,96
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	74010/1 95241 94964 74157/4	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,	M3 M2 M3 M3	0,9352 1,96 2,0195536 2,0195536	1,65 18,76 268,95 90,48	1,70 19,83 275,96 101,04
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	74010/1 95241 94964 74157/4	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA  CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO  OPERACIONAL 11632 KG  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.  AF_07/2016  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO  COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	M3 M2 M3 M3	0,9352 1,96 2,0195536 2,0195536	1,65 18,76 268,95 90,48	1,70 19,83 275,96 101,04
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	74010/1 95241 94964 74157/4	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA  CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO  OPERACIONAL 11632 KG  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.  AF_07/2016  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO  COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,  EXCETO LAIES. AF_12/2015  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES	M3 M2 M3 M3	0,9352 1,96 2,0195536 2,0195536	1,65 18,76 268,95 90,48	1,70 19,83 275,96 101,04
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	74010/1 95241 94964 74157/4 92794	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	M3 M2 M3 M3 KG	0,9352 1,96 2,0195536 2,0195536 95,67796	1,65 18,76 268,95 90,48 5,40	1,70 19,83 275,96 101,04 5,43
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	74010/1 95241 94964 74157/4 92794	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA  CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO  OPERACIONAL 11632 KG  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.  AF_07/2016  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO  COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES  COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA  COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE  PLUVIAL/ESGOTO	M3 M2 M3 M3 KG	0,9352 1,96 2,0195536 2,0195536 95,67796	1,65 18,76 268,95 90,48 5,40	1,70 19,83 275,96 101,04 5,43
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	74010/1 95241 94964 74157/4 92794	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE	M3 M2 M3 M3 KG	0,9352 1,96 2,0195536 2,0195536 95,67796	1,65 18,76 268,95 90,48 5,40	1,70 19,83 275,96 101,04 5,43
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	74010/1 95241 94964 74157/4 92794 92423 21090	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAIES. AF_12/2015  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO  ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	M3 M2 M3 M3 KG M2 UN	0,9352 1,96 2,0195536 2,0195536 95,67796 11,061024 1	1,65 18,76 268,95 90,48 5,40 40,03 370,93	1,70 19,83 275,96 101,04 5,43 42,82 370,93
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	74010/1 95241 94964 74157/4 92794 92423 21090	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO  ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	M3 M2 M3 M3 KG M2 UN	0,9352 1,96 2,0195536 2,0195536 95,67796 11,061024 1	1,65 18,76 268,95 90,48 5,40 40,03 370,93	1,70 19,83 275,96 101,04 5,43 42,82 370,93
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	74010/1 95241 94964 74157/4 92794 92423 21090 73607	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA  CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO  OPERACIONAL 11632 KG  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.  AF_07/2016  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO  COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,  EXCETO LAJES. AF_12/2015  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES  COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA  COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE  PLUVIAL/ESGOTO  ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM  POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS  160X160X230CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA), PAREDE DE CONCRETO FCK-20MPA E	M3 M2 M3 M3 KG M2 UN UN	0,9352 1,96 2,0195536 2,0195536 95,67796 11,061024 1	1,65 18,76 268,95 90,48 5,40 40,03 370,93 70,98	1,70 19,83 275,96 101,04 5,43 42,82 370,93 78,60
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	74010/1 95241 94964 74157/4 92794 92423 21090	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO  ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	M3 M2 M3 M3 KG M2 UN	0,9352 1,96 2,0195536 2,0195536 95,67796 11,061024 1	1,65 18,76 268,95 90,48 5,40 40,03 370,93	1,70 19,83 275,96 101,04 5,43 42,82 370,93
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	74010/1 95241 94964 74157/4 92794 92423 21090 73607	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO  ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM  POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X230CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO.	M3 M2 M3 M3 KG UN UN	0,9352 1,96 2,0195536 2,0195536 95,67796 11,061024 1	1,65 18,76 268,95 90,48 5,40 40,03 370,93 70,98	1,70 19,83 275,96 101,04 5,43 42,82 370,93 78,60
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	74010/1 95241 94964 74157/4 92794 92423 21090 73607	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA  CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO  OPERACIONAL 11632 KG  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.  AF_07/2016  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO  COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,  EXCETO LAJES. AF_12/2015  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES  COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA  COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE  PLUVIAL/ESGOTO  ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM  POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS  160X160X230CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA), PAREDE DE CONCRETO FCK-20MPA E	M3 M2 M3 M3 KG M2 UN UN	0,9352 1,96 2,0195536 2,0195536 95,67796 11,061024 1	1,65 18,76 268,95 90,48 5,40 40,03 370,93 70,98	1,70 19,83 275,96 101,04 5,43 42,82 370,93 78,60

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA				
		CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO				
SINAPI	74010/1	OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,344	1,65	1,70
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.				
SINAPI	95241	AF_07/2016	M2	2,56	18,76	19,83
		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO				
SINAPI	94964	COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	М3	3,0792641	268,95	275,96
SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,0792641	90,48	101,04
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,				
SINAPI	92794	EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	154,438487	5,40	5,43
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES				
		COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				
SINAPI	92423	COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,16	40,03	42,82
		TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE				
SINAPI-I	21090	PLUVIAL/ESGOTO	UN	1	370,93	370,93
SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	1	70,98	78,60

		POCO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS				
		180X180X257CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO				
COMPOSIÇÃO	06	FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO.	UN		4.152,02	4.325,64
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,8504	52,49	58,43
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ				
SINAPI	97914	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	7,4016	1,55	1,58
		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA				
		CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO				
SINAPI	74010/1	OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,8504	1,65	1,70
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.				
SINAPI	95241	AF_07/2016	M2	3,24	18,76	19,83
		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO				
SINAPI	94964	COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,8153712	268,95	275,96
SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,8153712	90,48	101,04
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,				
SINAPI	92794	EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	192,825192	5,40	5,43
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES				
		COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				
SINAPI	92423	COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	28,1064	40,03	42,82
		TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE				
SINAPI-I	21090	PLUVIAL/ESGOTO	UN	1	370,93	370,93
SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	1	70,98	78,60

		POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS				
COMPOSIÇÃO	07	200X200X299CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO	UN		5.226.59	5.441.71
COMPOSIÇÃO	07	FCK-20101FA E ASSENTATIVENTO DE TATOFAO DE FERRO FONDIDO ANTI-ROIDO	UN		3.220,33	3.441,/1
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	М3	2,392	52,49	58,43
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ				
SINAPI	97914	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	МЗХКМ	9,568	1,55	1,58
		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA				
		CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO				
SINAPI	74010/1	OPERACIONAL 11632 KG	М3	2,392	1,65	1,70
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.				
SINAPI	95241	AF_07/2016	M2	4	18,76	19,83
		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO				
SINAPI	94964	COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,0786608	268,95	275,96
SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,0786608	90,48	101,04
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,				
SINAPI	92794	EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	264,455464	5,40	5,43
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES				
		COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				
SINAPI	92423	COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	32,772096	40,03	42,82
		TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE				
SINAPI-I	21090	PLUVIAL/ESGOTO	UN	1	370,93	370,93
SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	1	70,98	78,60

		BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA 135KG, MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM				
COMPOSIÇÃO	08	(LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UN		993,01	1.050,06
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	М3	1,659	52,49	58,43
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ				
SINAPI	97914	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	6,636	1,55	1,58
		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA				
		CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO				
SINAPI	74010/1	OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,659	1,65	1,70
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.				
SINAPI	95241	AF_07/2016	M2	1,05	18,76	19,83
		EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 15X20X40 PREENCHIDOS COM CONCRETO				
COMPOSIÇÃO	08.1	15MPA	M2	4,255	76,02	80,39
		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA				
		MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.				
SINAPI	87794	AF_06/2014	M2	3,565	27,21	29,24
		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO				
SINAPI	94964	COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,27063	268,95	275,96
SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,27063	90,48	101,04
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,				
SINAPI	92794	EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2,1504	5,40	5,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES					
		COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				ľ	
SINAPI	92423	COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,85	40,03	42,82	
		GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA					
SINAPI	83716	1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	269,85	279,82	

		EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 15X20X40 PREENCHIDOS COM CONCRETO				
COMPOSIÇÃO	08.1	15MPA	M2		76,02	80,39
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM)				
		DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO				
SINAPI	87449	COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1	51,43	54,57
		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO				
SINAPI	94963	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	М3	0,0724625	248,97	255,43
SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,0724625	90,48	101,04

06/06/2019

Data

Responsável Técnico: MARCOS VINICIUS RODRIGUES MARUN
CREA/CAU: CREA RJ-2018103195/D