

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10,0 CM. BASE SINAPI 92404.	M2		96,36	97,22
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1	109,10	109,10
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M3	0,0098	89,26	89,26
		FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM,				
SINAPI-I	40524	RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,004	74,24	74,24
SINAPI SINAPI	88260 88316	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,2129 0,2129	23,70 22,36	25,79 24,31
SINAPI	00310	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25	п	0,2129	22,30	24,31
SINAPI	91277	KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	10,35	10,35
CINIADI	04270	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25	CIII	0.404	0.72	0.72
SINAPI	91278	KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHI	0,101	0,72	0,72
		CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X				
SINAPI	91283	1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO TOM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHP	0,0038	10,23	10,23
		CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X				
SINAPI	91285	1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	СНІ	0,1027	0,62	0,62
		(ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-				
		FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE				
Composição	02	SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016. BASE SINAPI 94273	М		49,94	50,99
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0066	109,10	109,10
SINAPI-I	41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2)	UN	1,005	36,40	36,40
SINAPI SINAPI	88309 88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296 0,2296	26,91 22,36	29,39 24,31
5.1.0.1.1	00010	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.		0,2230	22,50	2.1,02
SINAPI	88629	AF_08/2019	M3	0,0018	737,59	754,30
		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-				
		FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE				
Composição	03	SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016. BASE SINAPI 94275	м		48,79	49,76
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. O, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0066	109,10	109,10
SINAPI-I	41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2)	UN	1,005	36,40	36,40
SINAPI SINAPI	88309 88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,2151 0,2151	26,91 22,36	29,39 24,31
SINAPI	88310	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL.	П	0,2151	22,30	24,31
SINAPI	88629	AF_08/2019	М3	0,0012	737,59	754,30
Composição	04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN		6.180,64	6.889,60
SINAPI SINAPI	90777 90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16 64	115,49 67,70	128,96 75,41
SHVALL	30770	ENGAMEGADO GENAE COM ENCANGOS COM ELMENTANES		04	07,70	75,41
		PLACA DE SINALIZAÇÃO R-7 - PROIBIDA ULTRAPASSAGEM- EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM				
Composição	05	PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO	UN		316,91	318,83
SICRO	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40*	m²	0,19634954	412,93	412,93
SINAPI-I	21013	KG/M (NBR 5580)	м	3	66,18	66,18
511474111	21015				00,10	00,20
		Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm				
SICRO	M2580	(5/16")	cj	2	0,76	0,76
		(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA				
SICRO SINAPI SINAPI	M2580 94963 88316	(5/16")	cj M3 H	2 0,03681554 0,8	0,76 485,75 22,36	0,76 495,34 24,31
SINAPI	94963	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,03681554	485,75	495,34
SINAPI SINAPI	94963 88316	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE	M3 H	0,03681554	485,75 22,36	495,34 24,31
SINAPI SINAPI Composição	94963 88316	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO	M3 H	0,03681554	485,75 22,36 316,91	495,34 24,31 318,83
SINAPI SINAPI	94963 88316	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	M3 H	0,03681554	485,75 22,36	495,34 24,31
SINAPI SINAPI Composição	94963 88316	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO	M3 H	0,03681554	485,75 22,36 316,91 412,93	495,34 24,31 318,83
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I	94963 88316 06 5213421 21013	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm	M3 H	0,03681554 0,8 0,19634954 3	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18
SINAPI SINAPI Composição SICRO	94963 88316 06 5213421	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16")	M3 H	0,03681554 0,8 0,19634954	485,75 22,36 316,91 412,93	495,34 24,31 318,83 412,93
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I	94963 88316 06 5213421 21013	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm	M3 H	0,03681554 0,8 0,19634954 3	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I	94963 88316 06 5213421 21013 M2580	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA	M3 H UN m² M cj	0,03681554 0,8 0,19634954 3	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3 H UN m² M cj	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI SINAPI	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confeçção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Paráriuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM	M3 H UN m² M cj M3 H	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI SINAPI SINAPI Composição	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Paratuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3 H UN m² M cj M3 H	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI SINAPI	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confeçção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Paráriuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM	M3 H UN m² M cj M3 H	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI SINAPI Composição	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M3 H UN m² M cj M3 H	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Paratuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Paratuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm	M3 H UN m² M cj M3 H UN m² M M M M M M M M M	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 412,93 66,18	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI SINAPI SINAPI Composição SICRO	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M3 H UN m² M cj M3 H UN m³	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 482,56 412,93	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3 H UN m² M cj M3 H UN m² M M M M M M M M M	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 412,93 66,18 0,76 485,75	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO SINAPI-I SICRO	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA (5/16")	M3 H UN m² M cj M3 H UN cj M3 H UN cj	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 482,56 412,93 66,18 0,76	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI-I SICRO	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963 88316	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3 H UN m² M cj M3 H UN cj M3 H UN m² M Cj M3 H	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3 2 0,03681554	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 482,56 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31
SINAPI SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI-I SICRO	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA DRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3 H UN m² M cj M3 H UN cj M3 H UN cj M3 M M	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3 2 0,03681554	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 412,93 66,18 0,76 485,75	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76 495,34
SINAPI SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI SINAPI SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI-I SICRO	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963 88316	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	M3 H UN m² M cj M3 H UN cj M3 H UN m² M Cj M3 H	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3 2 0,03681554	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 482,56 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SICRO	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963 88316 08 93415	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Paratuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Paratuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GERADOR PORTÁTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO	M3 H UN m² M cj M3 H UN cj M3 H UN m² M Ci DIA CHP	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3 2 0,03681554 0,8	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 21,12	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 21,12
SINAPI SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SICRO	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963 88316	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	M3 H UN m² M cj M3 H UN cj M3 H UN m² M cj MA cj	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3 2 0,03681554 0,8	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 21,12	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SICRO	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963 88316 08 93415	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (INBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO PLACA DE AGRADA PARA PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO PLACA DE AGRADA PORTÂTIVA DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARADOS DE CABLVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (INBR 5580) PARADOS DE CABLVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GERADOR PORTÂTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÂTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÂTIL MONOFÁSICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 GERADOR PORTÂTIL MONOFÁSICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M3 H UN m² M cj M3 H UN cj M3 H UN m² M Ci DIA CHP	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3 2 0,03681554 0,8	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 21,12	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 21,12
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SICRO	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963 88316 08 93415	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em ago nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO PIACA em ago nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GERADOR PORTÁTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÁTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÁTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VÁ, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, H=2,0M ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. BASE SINAPI 102750.	M3 H UN m² M cj M3 H UN cj M3 H UN m² M Ci DIA CHP	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3 2 0,03681554 0,8	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 21,12	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 21,12
SINAPI SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Composição SINAPI SINAPI SINAPI	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963 88316 08 93415 93416	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (INBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (INBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GERADOR PORTÁTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÁTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M3 H UN m² M cj M3 H UN cj M3 H UN m² Ci M3 H Ci M3 Ci M3 CHP CHI	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3 2 0,03681554 0,8	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 482,56 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 21,12 12,04 0,47	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 21,12 12,04 0,47
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963 88316 08 93415 93416 09 102736	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 30 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GERADOR PORTÁTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÁTIL, MONOFÁSICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHPI DUIRNO. AF_03/2016 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, H=2,0M ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. BASE SINAPI 102750. CONCRETOS ECA CASABAMENTO. AF_07/2021	M3 H UN m² M cj M3 H UN m² M3 H UN m² M Ci UN m² M Ci UN m² M Ci UN M3 H UN M3 H DIA CHP CHI	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3 2 0,03681554 0,8	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 482,56 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 21,12 12,04 0,47 5.387,24	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 21,12 12,04 0,47 5.516,87
SINAPI SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Composição SINAPI SINAPI SINAPI	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963 88316 08 93415 93416	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em ago nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em ago nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GERADOR PORTÁTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÁTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÁTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, H=2,0M ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. BASE SINAPI 102750. CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	M3 H UN m² M cj M3 H UN cj M3 H UN m² Ci M3 H Ci M3 Ci M3 CHP CHI	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3 2 0,03681554 0,8	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 482,56 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 21,12 12,04 0,47	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 21,12 12,04 0,47
SINAPI SINAPI Composição SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI-I SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963 88316 08 93415 93416 09 102736	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA DRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GERADOR PORTÁTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	M3 H UN m² M cj M3 H UN m² M3 H UN m² M Ci UN m² M Ci UN m² M Ci UN M3 H UN M3 H DIA CHP CHI	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3 2 0,03681554 0,8	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 482,56 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 21,12 12,04 0,47 5.387,24	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 21,12 12,04 0,47 5.516,87 690,48
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO SINAPI SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963 88316 08 93415 93416 09 102736 102734	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em ago nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GERADOR PORTÂTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÂTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VÁ, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, H=2,0M ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. BASE SINAPI 102750. CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MU	M3 H UN m² M cj M3 H UN cj M3 H UN m² M CHP CHI UN M3 KG	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3 2 0,03681554 0,8 1,5 6,5	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 21,12 12,04 0,47 5.387,24 686,33 13,72 10,21	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 21,12 12,04 0,47 5.516,87 690,48 14,06 10,38
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO SINAPI SINAPI SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Composição SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963 88316 08 93415 93416 09 102736 102734	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_06/2021 SERVENTE COM ENCÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_07/2021 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	M3 H UN m² M cj M3 H UN m² M3 H UN m² M4 CHP CHI M3 KG	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3 2 0,03681554 0,8 1,5 6,5	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 482,56 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 21,12 12,04 0,47 5.387,24 686,33 13,72	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 21,12 12,04 0,47 5.516,87 690,48 14,06
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963 88316 08 93415 93416 09 102736 102734 102730	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GERADOR PORTÁTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, H=2,0M ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. BASE SINAPI 102750. CONCRETO GENERO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, H=2,0M ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. BASE SINAPI 102750. CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA	M3 H UN m² M cj M3 H UN m² M cj M3 H UN m² M cj M3 KG KG KG	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3 2 0,03681554 0,8 1,5 6,5 2,3306 16,5878 37,8814 15,3744	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 482,56 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 21,12 12,04 0,47 5.387,24 686,33 13,72 10,21 12,15	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 21,12 12,04 0,47 5.516,87 690,48 14,06 10,38 12,37
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO SICRO SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963 88316 08 93415 93416 09 102736 102734	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_06/2021 SERVENTE COM ENCÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_07/2021 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	M3 H UN m² M cj M3 H UN cj M3 H UN m² M CHP CHI UN M3 KG	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3 2 0,03681554 0,8 1,5 6,5	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 21,12 12,04 0,47 5.387,24 686,33 13,72 10,21	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 21,12 12,04 0,47 5.516,87 690,48 14,06 10,38
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI SICRO SINAPI	94963 88316 06 5213421 21013 M2580 94963 88316 07 5213421 21013 M2580 94963 88316 08 93415 93416 09 102736 102734 102730	(5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-19 - VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA DE 40KM/H - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 50 CM DIÂMETRO Placa em ago nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO R-1 - PARADA OBRIGATORIA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO OCTOGONAL 35 CM LADO Placa em ago nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + IV - confecção TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GERADOR PORTÁTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÁTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO. GERADOR PORTÁTIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, H=2,0M ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. BASE SINAPI 102750. CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	M3 H UN m² M cj M3 H UN m² M cj M3 H UN m² M cj M3 KG KG KG	0,03681554 0,8 0,19634954 3 2 0,03681554 0,8 0,5975 3 2 0,03681554 0,8 1,5 6,5 2,3306 16,5878 37,8814 15,3744	485,75 22,36 316,91 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 482,56 412,93 66,18 0,76 485,75 22,36 21,12 12,04 0,47 5.387,24 686,33 13,72 10,21 12,15	495,34 24,31 318,83 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 484,48 412,93 66,18 0,76 495,34 24,31 21,12 12,04 0,47 5.516,87 690,48 14,06 10,38 12,37

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.				
SINAPI	96620	AF_01/2024	M3	0,2368	767,39	795,57

Composição	10	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINERES PARA SANITÁRIO.	UNIDADE		258,17	261,45
		TRANSPORTE COM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MAXIMO				
		DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).				
SINAPI	100952	AF_07/2020	TXKM	75	2,99	3,03
		TRANSPORTE COM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MAXIMO				
		DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM				
SINAPI	100953	(UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	28,5	1,19	1,20

Anta Gorda-RS, 03/11/2025

Anta Gorda-RS, 03/11/2025
tta

Responsável Técnico: Luan Dametto
CREA/CAU: RS228879