

## COMPOSIÇÕES

_	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01	Placa de obra em aço galvanizado (2,00x3,00m)	m2		319,00	326,90
		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA				
SINAPI-I	4417	REGIAO - BRUTA	М	1	6,91	6,91
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5 * CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	4	5,96	5,96
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	225,00	225,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,84	20,84
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1	24,73	28,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2	16,57	18,75
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/			*	
SINAPI	94962	BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	309,01	317,36
						4 222 22
COMPOSIÇÃO	02	Mobilização	uni		1.221,85	1.233,70
		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA :				
SINAPI	89883	CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	1	244,37	246,74
5110111	03003	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO	C		2.1,07	2.0,7.
		COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA				
SINAPI	89883	CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	1	244,37	246,74
		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO				
		COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA				
SINAPI	89883	CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	1	244,37	246,74
		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO				
		COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA				
SINAPI	89883	CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	1	244,37	246,74
		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO				
SINAPI	89883	COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	СНР	1	244,37	246,74
SINAPI	89883	CHP DIUKNO. AF_12/2014	CHP	1	244,37	246,74
COMPOSIÇÃO	03	Desmobilização	uni		1.221,85	1.233,70
CONTOSIÇÃO	03	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO	um		1.221,65	1.233,70
		COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -				
SINAPI	89883	CHP DIURNO. AF_12/2014	СНР	1	244,37	246,74
5.1.0.1.1	03003	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO	0	-	211,07	210,71
		COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA				
SINAPI	89883	CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	1	244,37	246,74
		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO			,	,
		COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA				
SINAPI	89883	CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	1	244,37	246,74
		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO				
		COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA				
SINAPI	89883	CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	1	244,37	246,74
		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO				
		COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA				
SINAPI	89883	CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	1	244,37	246,74
		Te				
COMPOSIÇÃO	04	Envelopamento de sarjeta com tubo de concreto diâmetro 30cm  TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300	m		147,89	154,30
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -				
SINAPI	95567	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	М	1	62,50	65,02
SHVAFI	33301	TOTAL CONTENT OF PROPERTY OF PARTY OF P	IVI	1	02,30	03,02
		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,				
SINAPI	94998	FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	0,6	129,77	134,57
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2		
SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,2	16,57	18,75
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2	16,57 21,11	18,75 23,98
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
COMPOSIÇÃO	88309 <b>05</b>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km				
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M,	Н		21,11	23,98
COMPOSIÇÃO	05	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE	H t x km	0,2	0,60	23,98 <b>0,61</b>
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M,	Н		21,11	23,98
COMPOSIÇÃO SINAPI	<b>05</b> 5824	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H t x km	0,2	21,11 0,60 134,07	23,98 <b>0,61</b> 136,58
COMPOSIÇÃO	05	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE	H t x km	0,2	0,60	23,98 <b>0,61</b>
COMPOSIÇÃO SINAPI	<b>05</b> 5824	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa	H t x km	0,2	21,11 0,60 134,07	23,98 <b>0,61</b> 136,58
COMPOSIÇÃO	<b>05</b> 5824	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	H t x km	0,2	21,11 0,60 134,07	23,98 <b>0,61</b> 136,58
COMPOSIÇÃO	<b>05</b> 5824	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	H t x km	0,2	21,11 0,60 134,07	23,98 <b>0,61</b> 136,58
COMPOSIÇÃO SINAPI	<b>05</b> 5824	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa  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 DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA,	H t x km	0,2	21,11 0,60 134,07 1.489,62	23,98 0,61 136,58 1.570,76
COMPOSIÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO	05 5824 06	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	t x km  CHP	0,2	21,11 0,60 134,07	23,98 <b>0,61</b> 136,58
COMPOSIÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO	05 5824 06	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa  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 DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	t x km  CHP	0,2	21,11 0,60 134,07 1.489,62	23,98 0,61 136,58 1.570,76
COMPOSIÇÃO  SINAPI  COMPOSIÇÃO  SINAPI	05 5824 06	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa  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 DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5	t x km  CHP  uni	0,2	21,11 0,60 134,07 1.489,62	23,98  0,61  136,58  1.570,76
COMPOSIÇÃO  SINAPI  COMPOSIÇÃO  SINAPI	05 5824 06	Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa  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 DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	t x km  CHP  uni	0,2	21,11 0,60 134,07 1.489,62	23,98  0,61  136,58  1.570,76
COMPOSIÇÃO  SINAPI  COMPOSIÇÃO  SINAPI  SINAPI  SINAPI	90106 96622 94963	Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa  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 DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  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  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	t x km  CHP  uni  M3	0,0045 0,0045 3,375 0,0605 0,22	21,11 0,60 134,07 1.489,62 5,34 108,76 345,76	23,98  0,61  136,58  1.570,76  5,68  113,11  354,05
COMPOSIÇÃO  SINAPI  COMPOSIÇÃO  SINAPI  SINAPI	05 5824 06 90106	Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa  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 DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  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  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	t x km  CHP  uni  M3	0,2 0,0045 3,375 0,0605	21,11 0,60 134,07 1.489,62 5,34 108,76	23,98  0,61  136,58  1.570,76  5,68  113,11
COMPOSIÇÃO  SINAPI  COMPOSIÇÃO  SINAPI  SINAPI  SINAPI	90106 96622 94963	Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa  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 DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  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  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM	txkm CHP uni M3 M3	0,0045 0,0045 3,375 0,0605 0,22	21,11 0,60 134,07 1.489,62 5,34 108,76 345,76	23,98  0,61  136,58  1.570,76  5,68  113,11  354,05
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90106 96622 94963	Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa  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 DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  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  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	H txkm CHP uni M3 M3 M3 M3	0,2 0,0045 3,375 0,0605 0,22 0,22	21,11 0,60 134,07 1.489,62 5,34 108,76 345,76 309,01	23,98  0,61  136,58  1.570,76  5,68  113,11  354,05  317,36
COMPOSIÇÃO  SINAPI  COMPOSIÇÃO  SINAPI  SINAPI  SINAPI	90106 96622 94963	Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa  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 DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *S CM*. AF_08/2017  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  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	txkm CHP uni M3 M3	0,0045 0,0045 3,375 0,0605 0,22	21,11 0,60 134,07 1.489,62 5,34 108,76 345,76	23,98  0,61  136,58  1.570,76  5,68  113,11  354,05
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90106 90622 94963 94962	Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa  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 DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  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  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  ARMAÇÃO DE JULAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.  AF_12/2015  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E	H  txkm  CHP  uni  M3  M3  M3  KG	0,0045 0,0045 3,375 0,0605 0,22 0,22	21,11 0,60 134,07 1.489,62 5,34 108,76 345,76 309,01	23,98  0,61  136,58  1.570,76  5,68  113,11  354,05  317,36
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90106 96622 94963	Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa  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 DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  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  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE SX10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	H txkm CHP uni M3 M3 M3 M3	0,2 0,0045 3,375 0,0605 0,22 0,22	21,11 0,60 134,07 1.489,62 5,34 108,76 345,76 309,01	23,98  0,61  136,58  1.570,76  5,68  113,11  354,05  317,36
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90106 90622 94963 94962	Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa  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 DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  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  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.  AF_12/2015  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE	H  txkm  CHP  uni  M3  M3  M3  KG	0,0045 0,0045 3,375 0,0605 0,22 0,22	21,11 0,60 134,07 1.489,62 5,34 108,76 345,76 309,01	23,98  0,61  136,58  1.570,76  5,68  113,11  354,05  317,36
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90106 90622 94963 94962	Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  Caixa coletora tipo boca de lobo completa  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 DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  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  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE SX10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	H  txkm  CHP  uni  M3  M3  M3  KG	0,0045 0,0045 3,375 0,0605 0,22 0,22	21,11 0,60 134,07 1.489,62 5,34 108,76 345,76 309,01	23,98  0,61  136,58  1.570,76  5,68  113,11  354,05  317,36

MASS NUMERICAN PROPERTY   MASS NUMBERS NUMBERS   MASS NUMBERS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SAMPA   1929   EMPSELIAND OF SOME CORP SECURCIÓN OF TRACES, AM 202044   M2   3,25   33,46   33,46   33,47							
SAMP    17230	SINAPI	87529		M2	5 25	28 36	30.45
389999   39999   39999   SECUTION COMMUNICATION CONTROLOGICAL CONTROLO	SINAFI	87323	ESPESSONA DE ZUMINI, COM ENECOÇÃO DE TALISCAS. AI _00/2014	IVIZ	3,23	28,30	30,43
2000000000   200000000000   2000000000	SINAPI-I			UN			223,25
COMPOSIGNO   OF Transports de grader anchibe e/ou brits graduals DMT-40 bin							
COMPORTION DE 1913 SE CAMBONIO DE CONTRETO DE 1913 AND SE CAMBONIO DE 1913 AND	SINAFI	00310	SERVEIVIE COIN ENCANGOS CONFEENENTARES	п	4,5	10,37	16,73
SAMP   STATE   CAMADA MUNICIPATION OF CONTROL OF CONTROL   COURT   CAMADA MUNICIPATION	COMPOSIÇÃO	07	Transporte de pedra rachão e/ou brita graduada - DMT: 40 km	m3 x km		0,82	0,83
SMAPN   1935   OXAMA METRICA - CIPE DURINO A 50/2014   179.55							
COMPOSIÇÃO   CO   Imprimeção com antiño disido tapo CA 39 - Losa de 1,20 (m²   S. 20	SINAPI	91386		CHP	0.0046296	177.48	179.85
SAMPA   S000   3.24 H. J. OP 1000   3.62   3.62		0.2000			-,	2.1,10	2.0,00
SABAP   SAB   A.M CHE DIRIBRA AT SECTION   SABOYA CURPORCE, LARGUMA OTTO, DE VARRAMENTO DE CHI   3,005   4,15   6,77   6,77	COMPOSIÇÃO	08		m2		8,97	9,02
SMARP    SARI   A-844   A-10   Montanion And DEPOTATION   CONTROL   CONTRO	SINAPI	5839	·	CHP	0.002	8 62	8 62
COMPOSIGN   10	SHEALT	3033		CIII	0,002	0,02	0,02
SAMAPI   SEASON   S							
SIMAN 8380 I. 14 500K P. PERFECT SECURITY OF THE PROPERTY OF T	COTAÇÃO	01		KG	1,2	6,77	6,77
STANAPO							
SHAPA   9486   1.4300K POTERCHAS ESC. **OF INDEX AND AND MONTACOS SORRE CAMINHAGO TOCO, PRT   10,0008   40,56   43,07   59440   88185   14300K POTERCHAS ESC. **OF INDEX AND	SINAPI	83362		CHP	0,001	209,28	211,79
SANAP   91465   12.000E, POTRECHE SECV. CHI DURRO, AT 902/2015   10.00049   40.56   40.007   10.00049   10.0							
STRAPT   STATOR DE PREUS, POTRICIA SE CU, TRAÇÃO SAS, PISO COM LASTRO DE 4,075 65 - CHP DUERNO.   CIP   0,0027   130.36   133.41   133.4	SINAPI	91486		CHI	0,0049	40,56	43,07
SHAPP    89935   M	SINAPI	88316		Н	0,0058	16,57	18,75
STANPI   STANPA   S	CINIADI	90025		CHD	0.0017	120.26	122 41
COMPOSIÇÃO   OP   Placa de sinalização vertical: passagem sinalizada de pedestres (A32-8)   Unil	SINAFI	89033		CHF	0,0017	130,30	133,41
SNAPH   2003   SKM NESS 500   SNAPH   2003   SKM NESS 500   SNAPH   2003   SKM NESS 500   SNAPH   34723   SKM NESS 500   SNAPH   34723   SNAPH   34723   SNAPH   2005   S	SINAPI	89036	AF_06/2014	CHI	0,0041	32,81	35,86
SNAPH   2003	COMPOSIÇÃO	00	Placa de sinalização vertical: nassagem sinalizada de nedestres (A22-R)	uni		E20 0¢	E43 E0
SHAPH   34722   PLACA DE SHALZACAD EN CHAPA DE ACO NUM 16 COM HONDER REFERTIVA   M.2   0.5   519.75   519.75	CONTOSIÇÃO	03		uiii		330,00	342,33
SINAP							
STRAPI   92873   STRIPTURES. AF 12/2015   20,71   23,98   20,71   23,98   20,90   20,71   23,98   20,90   20,71   23,98   20,90   20	SINAPI-I	34723		M2	0,5	519,75	519,75
SINAP    S8316   SERVENTE COME ENCARGOS COMPLEMENTARES   H   1   16,57   18,75	SINAPI	92873		M3	0,024	177,96	201,71
SINAPI   9338   SCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021   M3   0,024   65,55   74,17							
SINAPI   996962   BRITA 3) - PREPARO PARA LASTRO, TARGO 1.45,-45 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/   300,01   317,36	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1	16,57	18,75
SINAPI   94962   BRITA 1 - PREPARO MECÀNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_65/2021   M3   0.024   309.01   317.36	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,024	65,55	74,17
Paca de sinalização vertical: regulamentação de velocidade (R-19) e passagem sinalizada de pedestres (A-328)   554,94   100							
COMPOSIÇÃO   10     pedestres (A-328)	SINAPI	94962	BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,024	309,01	317,36
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTUBA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40"   M   3   81,65   81,65			Placa de sinalização vertical: regulamentação de velocidade (R-19) e passagem sinalizada de				
SINAPH   21013   KG/M (NBR 5880)   M   3   81,65   8							
SINAP	COMPOSIÇÃO	10	pedestres (A-32B)	uni		551,21	554,94
SINAPH   34733   PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 15 COM PINTURA REFLETIVA   M2   0,125   519,75   519,75   519,75   SINAPI   SINAPI   22873   ESTRUTURAS, AF 12/2015   M3   0,024   177,96   201,71   23,98   M3   M4   M4   M5   M5   M5   M5   M5   M5			pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40*		3		,
LIANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM   SINAPI   92873   ESTRUTURAS. AF_12/2015   177,96   201,71   23,98   518API   88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   H   0,2   21,11   23,98   518API   88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   H   1   16,57   18,75	SINAPI-I	21013	pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	М		81,65	81,65
SINAP  98873   ESTRUTURAS. AF. 12/2015   M3   0,024   177,96   201,71   23,98   SINAP  88309   PEDBERIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   H   0,2   21,11   23,98   SINAP  88306   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   H   1   16,57   16,57   16,75	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	21013 34723 34723	pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M M2 M2	0,1963 0,2025	81,65 519,75 519,75	81,65 519,75 519,75
SINAP	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	21013 34723 34723	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M M2 M2	0,1963 0,2025	81,65 519,75 519,75	81,65 519,75 519,75
SINAPI   93358   SCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   M3   0,024   65,55   74,17	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	21013 34723 34723 34723	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M M2 M2 M2	0,1963 0,2025 0,125	81,65 519,75 519,75 519,75	81,65 519,75 519,75 519,75
SINAPI   94962   SINAPI   95219   AF_08/2016   SINAPI   95219	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	21013 34723 34723 34723 92873 88309	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM  ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2 M2 M2 M2 M2	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2	81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98
SINAPI   94962   BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   M3   0.024   309,01   317,36	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	21013 34723 34723 34723 92873 88309	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM  ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2 M2 M2 M2 M2	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2	81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98
COMPOSIÇÃO         11         Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação         uni         17,52         17,74           SINAPI         88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,1         16,57         18,75           COTAÇÃO         02         Tacha bidirecional 11x8x2,2cm         UNI         1         14,00         14,00           COTAÇÃO         03         Cola para fixação de taxa ou tachão         KG         0,125         15,00         15,00           COMPOSIÇÃO         12         Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação         uni         30,40         30,62           SINAPI         88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,1         16,57         18,75           COTAÇÃO         04         Tachão bidirecional 25x15x5cm         UNI         1         25,00         25,00           COTAÇÃO         04         Tachão bidirecional 25x15x5cm         UNI         1         25,00         25,00           COTAÇÃO         04         Tachão bidirecional 25x15x5cm         UNI         1         25,00         25,00         25,00         25,00         25,00         25,00         25,00         25,00         25,00         25,00         25,00         25,00 <td>SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI</td> <td>21013 34723 34723 34723 34723 92873 88309 88316</td> <td>Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</td> <td>M M2 M2 M2 M3 H H</td> <td>0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2</td> <td>81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57</td> <td>81,65 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75</td>	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI	21013 34723 34723 34723 34723 92873 88309 88316	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M M2 M2 M2 M3 H H	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2	81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57	81,65 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75
SINAP	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI	21013 34723 34723 34723 34723 92873 88309 88316	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1	81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75
COTAÇÃO         02         Tacha bidirecional 11x8x2,2cm         UNI         1         14,00         14,00           COTAÇÃO         03         Cola para fixação de taxa ou tachão         KG         0,125         15,00         15,00           COMPOSIÇÃO         12         Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação         uni         30,40         30,62           SINAPI         88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,1         16,57         18,75           COTAÇÃO         04         Tachão bidirecional 25x15x5cm         UNI         1         25,00         25,00           COTAÇÃO         03         Cola para fixação de taxa ou tachão         KG         0,25         15,00         15,00           COMPOSIÇÃO         13         Pintura de sarjeta de forma mecânica, com tinta apropriada para materiais cimentícios         m         4,32         4,54           SINAPI         95218         AF_08/2016         CHP         0,0082         23,05         25,91           SINAPI         95219         AF_08/2016         CHI         0,05         22,41         25,27           SINAPI         7319         TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS         L         0,252         10,58	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI	21013 34723 34723 34723 34723 92873 88309 88316	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1	81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75
COTAÇÃO         03         Cola para fixação de taxa ou tachão         KG         0,125         15,00         15,00           COMPOSIÇÃO         12         Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação         uni         30,40         30,62           SINAPI         88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,1         16,57         18,75           COTAÇÃO         04         Tachão bidirecional 25x15x5cm         UNII         1         25,00         25,00           COTAÇÃO         03         Cola para fixação de taxa ou tachão         KG         0,25         15,00         15,00           COMPOSIÇÃO         13         Pintura de sarjeta de forma mecânica, com tinta apropriada para materiais cimentícios         m         4,32         4,54           SINAPI         95218         AF_08/2016         CHP         0,0082         23,05         25,91           SINAPI         95219         AF_08/2016         CHP         0,0082         23,05         25,91           SINAPI         7319         TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS         L         0,252         10,58         10,58           SINAPI         98316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,0022         16,	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	21013 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3 M3 M3	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1 0,024 0,024	81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01	81,65 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36
SINAP    88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   H   0,1   16,57   18,75	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI	21013 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M M2 M2 M2 M3 H H M3 M3 M3	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1 0,024 0,024	81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36
SINAP    88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   H   0,1   16,57   18,75	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO	21013 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962 11 88316 02	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024	81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01 17,52 16,57 14,00	81,65 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36
COTAÇÃO         04         Tachão bidirecional 25x15x5cm         UNI         1         25,00         25,00           COTAÇÃO         03         Cola para fixação de taxa ou tachão         KG         0,25         15,00         15,00           COMPOSIÇÃO         13         Pintura de sarjeta de forma mecânica, com tinta apropriada para materiais cimentícios         m         4,32         4,54           SINAPI         95218         AF_08/2016         CHP         0,0082         23,05         25,91           SINAPI         95219         AF_08/2016         CHP         0,0082         23,05         25,91           SINAPI         95219         AF_08/2016         CHI         0,05         22,41         25,27           SINAPI-I         7319         TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS         L         0,252         10,58         10,58           SINAPI         88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,022         16,57         18,75           COMPOSIÇÃO         14         Pintura de meio-fio de forma mecânica, com tinta apropriada para materiais cimentícios         m         3,54         3,75           SINAPI         95218         AF_08/2016         CHP         0,0072         23,05 <td< td=""><td>SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO COTAÇÃO</td><td>21013 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962 11 88316 02</td><td>Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm  Cola para fixação de taxa ou tachão</td><td>M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3 M3</td><td>0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024</td><td>81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01 17,52 16,57 14,00 15,00</td><td>81,65 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36 17,74 18,75 14,00 15,00</td></td<>	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO COTAÇÃO	21013 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962 11 88316 02	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm  Cola para fixação de taxa ou tachão	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024	81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01 17,52 16,57 14,00 15,00	81,65 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36 17,74 18,75 14,00 15,00
COTAÇÃO 03 Cola para fixação de taxa ou tachão KG 0,25 15,00	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO COTAÇÃO	21013 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962 11 88316 02 03	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm  Cola para fixação de taxa ou tachão  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3 M3 M3 Uni H UNI KG	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024 0,1 1 0,125	81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01 17,52 16,57 14,00 15,00	81,65 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36 17,74 18,75 14,00 15,00
PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO.   CHP   0,0082   23,05   25,91	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI	21013 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962 11 88316 02 03	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm  Cola para fixação de taxa ou tachão  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3 M3 M3 M3 M3 M3 M6	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024 0,1 1 0,125	81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01 17,52 16,57 14,00 15,00 30,40 16,57	81,65 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36 17,74 18,75 14,00 15,00 30,62 18,75
PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO.   CHP   0,0082   23,05   25,91	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO COMPOSIÇÃO	21013 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962 11 88316 02 03	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm  Cola para fixação de taxa ou tachão  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3 M3 M3 M3 M4 Uni H UNI KG	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024 0,1 1 0,125	81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01 17,52 16,57 14,00 15,00 30,40 16,57 25,00	81,65 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36  17,74 18,75 14,00 15,00  30,62 18,75 25,00
SINAPI   95218   AF_08/2016   CHP   0,0082   23,05   25,91	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO	21013 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962 11 88316 02 03	pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3 M3 M3 M4 Uni KG	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024 0,1 1 0,125	81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01 17,52 16,57 14,00 15,00 30,40 16,57 25,00 15,00	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36  17,74 18,75 14,00 15,00 30,62 18,75 25,00 15,00
SINAPI   95219   AF_08/2016   CHI   0,05   22,41   25,27	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO	21013 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962 11 88316 02 03	pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm  Cola para fixação de taxa ou tachão  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3 M3 M3 M4 Uni KG	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024 0,1 1 0,125	81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01 17,52 16,57 14,00 15,00 30,40 16,57 25,00 15,00	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36  17,74 18,75 14,00 15,00 30,62 18,75 25,00 15,00
SINAPI 7319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS L 0,252 10,58 10,58 10,58 SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,022 16,57 18,75 18,75 COMPOSIÇÃO 14 Pintura de meio-fio de forma mecânica, com tinta apropriada para materiais cimentícios m 3,54 3,75 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016 CHP 0,0072 23,05 25,91 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016 CHP 0,055 22,41 25,27	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO	21013 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962 11 88316 02 03 12 88316 04 03	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm  Cola para fixação de taxa ou tachão  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3 M3  Uni H UNI KG	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024 0,1 1 0,125	81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01 17,52 16,57 14,00 15,00 30,40 16,57 25,00 15,00	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36  17,74 18,75 14,00 15,00  30,62 18,75 25,00 15,00
SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,022 16,57 18,75  COMPOSIÇÃO 14 Pintura de meio-fio de forma mecânica, com tinta apropriada para materiais cimentícios m 3,54 3,75  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. SINAPI 95218 AF_08/2016 CHP 0,0072 23,05 25,91  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. CHP 0,0072 23,05 25,91  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. CHI 0,05 22,41 25,27	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO SINAPI	21013 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962 11 88316 02 03 12 88316 04 03 13	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm  Cola para fixação de taxa ou tachão  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  TACHO BIDRITA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO.  AF_08/2016  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO.	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3 Uni H UNI KG  M6 UNI KG	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,1 1 0,125 0,1 1 0,25	81,65 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01 17,52 16,57 14,00 15,00 30,40 16,57 25,00 15,00 4,32 23,05	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36  17,74 18,75 14,00 15,00  30,62 18,75 25,00 15,00 4,54 25,91
COMPOSIÇÃO 14 Pintura de meio-fio de forma mecânica, com tinta apropriada para materiais cimentícios m 3,54 3,75  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO.  SINAPI 95218 AF_08/2016 CHP 0,0072 23,05 25,91  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO.  CHP 0,0072 23,05 25,91  CHI 0,05 22,41 25,27	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	21013 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962 11 88316 02 03 12 88316 04 03 13 95218	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm  Cola para fixação de taxa ou tachão  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  TACHÃO BIDRITA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016	M M2 M2 M2 M3 H H M3 M3  W1 H UNI KG  M6 CHP	0,1963 0,2025 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024 0,1 1 0,125 0,1 1 0,25	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01 17,52 16,57 14,00 15,00 30,40 16,57 25,00 15,00 4,32 23,05	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36  17,74 18,75 14,00 15,00 30,62 18,75 25,00 15,00 4,54 25,91 25,27
PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO.   CHP   0,0072   23,05   25,91	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	21013 34723 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962  11 88316 02 03  12 88316 04 03  13 95218	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm  Cola para fixação de taxa ou tachão  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  TACHA DIJURA A SERVENTA A S	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3 M3  W1 H UNI KG  W6 CHP  CHI	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024 0,1 1 0,125 0,1 1 0,25 0,0082	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01  17,52 16,57 14,00 15,00  30,40 16,57 25,00 15,00  4,32 23,05 22,41 10,58	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36  17,74 18,75 14,00 15,00  30,62 18,75 25,00 15,00  4,54 25,91 25,27
PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO.   CHP   0,0072   23,05   25,91	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	21013 34723 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962  11 88316 02 03  12 88316 04 03  13 95218	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm  Cola para fixação de taxa ou tachão  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  TACHA DIJURA A SERVENTA A S	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3 M3  W1 H UNI KG  W6 CHP  CHI	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024 0,1 1 0,125 0,1 1 0,25 0,0082	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01  17,52 16,57 14,00 15,00  30,40 16,57 25,00 15,00  4,32 23,05 22,41 10,58	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36  17,74 18,75 14,00 15,00  30,62 18,75 25,00 15,00  4,54 25,91 25,27
SINAPI   95218   AF_08/2016   CHP   0,0072   23,05   25,91	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI  COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	21013 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962  11 88316 02 03  12 88316 04 03  13 95218 95219 7319 88316	Pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm  Cola para fixação de taxa ou tachão  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016  TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3 M3 Uni H UNI KG  M6 UNI KG	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024 0,1 1 0,125 0,1 1 0,25 0,0082	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01 17,52 16,57 14,00 15,00 30,40 16,57 25,00 15,00 4,32 23,05 22,41 10,58 16,57	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36  17,74 18,75 14,00 15,00  30,62 18,75 25,00 15,00  4,54 25,91 25,27 10,58 18,75
SINAPI 95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. CHI 0,05 22,41 25,27	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI  COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	21013 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962  11 88316 02 03  12 88316 04 03  13 95218 95219 7319 88316	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm  Cola para fixação de taxa ou tachão  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm  Cola para fixação de taxa ou tachão  PILVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016  TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PINTURA de meio-fio de forma mecânica, com tinta apropriada para materiais cimentícios  PILVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016  TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3 M3 Uni H UNI KG  M6 UNI KG	0,1963 0,2025 0,125 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024 0,1 1 0,125 0,1 1 0,25 0,0082	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01 17,52 16,57 14,00 15,00 30,40 16,57 25,00 15,00 4,32 23,05 22,41 10,58 16,57	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36  17,74 18,75 14,00 15,00  30,62 18,75 25,00 15,00  4,54 25,91 25,27 10,58 18,75
	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO SINAPI SINAPI COTAÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	21013 34723 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962  11 88316 02 03  12 88316 04 03  13 95218 95219 7319 88316	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PINTURA de meio-fio de forma mecânica, com tinta apropriada para materiais cimentícios  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO.  AF_08/2016  PINTURA DE MEDITA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO.	M M2 M2 M2 M2 M3 H H M3 M3  W1 H UNI KG  W6 CHP  CHI L H	0,1963 0,2025 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024 0,024 0,01 1 0,125 0,1 1 0,25 0,0082 0,05 0,252 0,022	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01  17,52 16,57 14,00 15,00  30,40 16,57 25,00 15,00  4,32 23,05 22,41 10,58 16,57	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36  17,74 18,75 14,00 15,00  30,62 18,75 25,00 15,00  4,54 25,91 25,27 10,58 18,75
SINAPI-I 7319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS L 0,18 10,58 10,58	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI  COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	21013 34723 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962  11 88316 02 03  12 88316 04 03  13 95218 95219 7319 88316	pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm   Cola para fixação de taxa ou tachão  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm   Cola para fixação de taxa ou tachão  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016  TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016	M M2 M2 M2 M2 M2 M3 H H H M3 M3 M3 M3 M4 Uni H UNI KG M CHP CHI L H M CHP	0,1963 0,2025 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024 0,024 0,024 0,025 0,01 1 0,125 0,125 0,0082 0,05 0,252 0,0072	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01 17,52 16,57 14,00 15,00 30,40 16,57 25,00 15,00 4,32 23,05 22,41 10,58 16,57	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36  17,74 18,75 14,00 15,00  30,62 18,75 25,00 15,00  4,54 25,91 25,27 10,58 18,75 3,75 25,91
	SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI  COMPOSIÇÃO SINAPI COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	21013 34723 34723 34723 34723 92873 88309 88316 93358 94962  11 88316 02 03  12 88316 04 03  13 95218 95219 7319 88316	pedestres (A-32B)  TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tacha bidirecional 11x8x2,2cm   Cola para fixação de taxa ou tachão  Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Tachão bidirecional 25x15x5cm   Cola para fixação de taxa ou tachão  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016  TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016  PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016	M M2 M2 M2 M2 M2 M3 H H H M3 M3 M3 M3 M4 Uni H UNI KG M CHP CHI L H M CHP	0,1963 0,2025 0,024 0,2 1 0,024 0,024 0,024 0,024 0,024 0,025 0,01 1 0,125 0,125 0,0082 0,05 0,252 0,0072	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 177,96 21,11 16,57 65,55 309,01 17,52 16,57 14,00 15,00 30,40 16,57 25,00 15,00 4,32 23,05 22,41 10,58 16,57	81,65 519,75 519,75 519,75 519,75 201,71 23,98 18,75 74,17 317,36  17,74 18,75 14,00 15,00  30,62 18,75 25,00 15,00  4,54 25,91 25,27 10,58 18,75 3,75 25,91

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,022	16,57	18,75
COMPOSIÇÃO	15	Sarjeta triangular - tipo I (ver detalhe em projeto)	m		103,76	113,63
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,555	2,08	2,08
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA				
SINAPI-I	6189	REGIAO - BRUTA	M	0,027	26,19	26,19
		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -				
SINAPI	94963	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,079	345,76	354,05
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM				
SINAPI	92873	ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,079	177,96	201,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5	21,11	23,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5	16,57	18,75
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-				
SINAPI	96524	ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	0,3	139,08	155,11

30/07/2021

Data

Responsável Técnico: TANIA MARA BALDISSERA
CREA/CAU: 133.907-5