

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER
COMPOSICÃO	IMPRIMAÇÃ	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (representação da 96401)	M2		744	7.7-
COMPOSIÇÃO	0	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE	MZ		7,11	7,15
SINAPI	5839	2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	СНР	0,002	10,27	10,27
		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE				-
SINAPI	5841	2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,16	5,16
		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO				
CINIADI	02262	COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT	CUD	0.001	272.60	275.02
SINAPI	83362 88316	14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP H	0,001	272,69 20,08	275,83 22,40
SINAPI	88310	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO.	п	0,0058	20,08	22,40
SINAPI	89035	AF 06/2014	СНР	0,0017	138,08	142,80
		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO.		-,		
SINAPI	89036	AF_06/2014	CHI	0,0041	53,79	58,51
		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO				
		COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT				
SINAPI	91486	14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0049	65,74	68,88
	CM-30 (ref					
COTAÇÃO	04/24)	Asfalto diluido de petróleo CM-30 (coletado ANP com acrescido de ICMS)	KG	1,2	4,94	4,94
	PINTURA DE					
COMPOSIÇÃO	LIGAÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C	M2		2,46	2,53
COMI OSIÇÃO	LIGAÇÃO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE	1412		2,40	2,55
SINAPI	5839	2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,002	10,27	10,27
		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE				
SINAPI	5841	2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,16	5,16
	RR-2C (ref					
COTAÇÃO	04/24)	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C (coletado ANP com acrescido de ICMS)	KG	0,45	3,24	3,24
		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO				
CINIADI	02262	COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT	CUD	0.0004	272.60	275.02
SINAPI	83362 88316	14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP H	0,0004	272,69 20,08	275,83 22,40
SHAFT	88310	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO.		0,0033	20,00	22,40
SINAPI	89035	AF 06/2014	СНР	0,0017	138,08	142,80
		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO.		-,	,	,
SINAPI	89036	AF_06/2014	CHI	0,0038	53,79	58,51
		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO				
		COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT				
SINAPI	91486	14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	65,74	68,88
	PLACA					
COMPOSIÇÃO	CURVAS	PLACA TIPO A 2a - A 2b (CURVAS) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M, L=50cm	UNIDADE	0.25	230,60	231,98
sinapi-i sinapi-i	34723 13356	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M2 M	0,25 3,5	577,50 19,65	577,50 19,65
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,08	22,40
зінарі	88310	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	- ''	0,3	20,08	22,40
sinapi	94975	PREPARO MANUAL. AF 05/2021	М3	0,0157	472,65	487,05
					,	
					,	
COMPOSIÇÃO	PLACA PARE	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM	UNIDADE		392,01	393,39
COMPOSIÇÃO SINAPI-I	34723	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	UNIDADE M2	0,5295	-	393,39 577,50
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I	34723 13356	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M2 M	3,5	392,01 577,50 19,65	577,50 19,65
COMPOSIÇÃO SINAPI-I	34723	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2		392,01 577,50	577,50
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	34723 13356 88316	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M2 M H	3,5 0,5	392,01 577,50 19,65 20,08	577,50 19,65 22,40
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I	34723 13356	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2 M	3,5	392,01 577,50 19,65	577,50 19,65
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	34723 13356 88316 94975	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M2 M H	3,5 0,5	392,01 577,50 19,65 20,08	577,50 19,65 22,40
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	34723 13356 88316 94975	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M2 M H	3,5 0,5	392,01 577,50 19,65 20,08	577,50 19,65 22,40
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M2 M H	3,5 0,5	392,01 577,50 19,65 20,08	577,50 19,65 22,40
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M2 M H	3,5 0,5	392,01 577,50 19,65 20,08	577,50 19,65 22,40
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3)	M2 M H M3	3,5 0,5	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65	577,50 19,65 22,40 487,05
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina)	M2 M H M3	3,5 0,5	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65	577,50 19,65 22,40 487,05
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO	M2 M H M3	3,5 0,5 0,0157	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65	577,50 19,65 22,40 487,05
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	M2 M H M3	3,5 0,5 0,0157	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65	577,50 19,65 22,40 487,05
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP 101021 5835	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M,	M2 M H M3	3,5 0,5 0,0157 2,4 0,0464	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65 1.155,23 415,12 354,62	577,50 19,65 22,40 487,05 1.163,79 415,88 359,46
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP 101021 5835	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	M2 M H M3 T CHP	3,5 0,5 0,0157 2,4 0,0464 0,0949	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65 1.155,23 415,12 354,62 140,31	577,50 19,65 22,40 487,05 1.163,79 415,88 359,46
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP 101021 5835	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2 M H M3	3,5 0,5 0,0157 2,4 0,0464	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65 1.155,23 415,12 354,62	577,50 19,65 22,40 487,05 1.163,79 415,88 359,46
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP 101021 5835	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	M2 M H M3 T CHP	3,5 0,5 0,0157 2,4 0,0464 0,0949	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65 1.155,23 415,12 354,62 140,31	577,50 19,65 22,40 487,05 1.163,79 415,88 359,46
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP 101021 5835 5837 88314	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRILAI DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	M2 M H M3 M3 T CHP	3,5 0,5 0,0157 2,4 0,0464 0,0949 1,1301	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65 1.155,23 415,12 354,62 140,31 19,96	577,50 19,65 22,40 487,05 1.163,79 415,88 359,46 145,15 22,45
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP 101021 5835	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	M2 M H M3 T CHP	3,5 0,5 0,0157 2,4 0,0464 0,0949	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65 1.155,23 415,12 354,62 140,31	577,50 19,65 22,40 487,05 1.163,79 415,88 359,46
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP 101021 5835 5837 88314	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	M2 M H M3 M3 T CHP	3,5 0,5 0,0157 2,4 0,0464 0,0949 1,1301	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65 1.155,23 415,12 354,62 140,31 19,96	577,50 19,65 22,40 487,05 1.163,79 415,88 359,46 145,15 22,45
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP 101021 5835 5837 88314	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO	M2 M H M3 T CHP CHI H	3,5 0,5 0,0157 2,4 0,0464 0,0949 1,1301	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65 1.155,23 415,12 354,62 140,31 19,96	577,50 19,65 22,40 487,05 1.163,79 415,88 359,46 145,15 22,45
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP 101021 5835 5837 88314	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	M2 M H M3 M3 T CHP	3,5 0,5 0,0157 2,4 0,0464 0,0949 1,1301	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65 1.155,23 415,12 354,62 140,31 19,96	577,50 19,65 22,40 487,05 1.163,79 415,88 359,46 145,15 22,45
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP 101021 5835 5837 88314	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRILAI DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 ROSTORIO POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	M2 M H M3 T CHP CHI H	3,5 0,5 0,0157 2,4 0,0464 0,0949 1,1301	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65 1.155,23 415,12 354,62 140,31 19,96	577,50 19,65 22,40 487,05 1.163,79 415,88 359,46 145,15 22,45
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP 101021 5835 5837 88314	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	M2 M H M3 T CHP CHI H CHP	3,5 0,5 0,0157 2,4 0,0464 0,0949 1,1301 0,0464	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65 1.155,23 415,12 354,62 140,31 19,96 269,62	577,50 19,65 22,40 487,05 1.163,79 415,88 359,46 145,15 22,45 272,88
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP 101021 5835 5837 88314	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRILAI DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 ROSTORIO POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	M2 M H M3 T CHP CHI H	3,5 0,5 0,0157 2,4 0,0464 0,0949 1,1301	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65 1.155,23 415,12 354,62 140,31 19,96	577,50 19,65 22,40 487,05 1.163,79 415,88 359,46 145,15 22,45
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP 101021 5835 5837 88314	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	M2 M H M3 T CHP CHI H CHP	3,5 0,5 0,0157 2,4 0,0464 0,0949 1,1301 0,0464	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65 1.155,23 415,12 354,62 140,31 19,96 269,62	577,50 19,65 22,40 487,05 1.163,79 415,88 359,46 145,15 22,45 272,88
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP 101021 5835 5837 88314 91386 95631	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	M2 M H M3 T CHP CHI H CHP	3,5 0,5 0,0157 2,4 0,0464 0,0949 1,1301 0,0464 0,0805	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65 1.155,23 415,12 354,62 140,31 19,96 269,62 233,45	577,50 19,65 22,40 487,05 1.163,79 415,88 359,46 145,15 22,45 272,88 237,40
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP 101021 5835 5837 88314 91386 95631	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	M2 M H M3 T CHP CHI H CHP	3,5 0,5 0,0157 2,4 0,0464 0,0949 1,1301 0,0464 0,0805	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65 1.155,23 415,12 354,62 140,31 19,96 269,62 233,45	577,50 19,65 22,40 487,05 1.163,79 415,88 359,46 145,15 22,45 272,88 237,40
COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	34723 13356 88316 94975 CAPA DE ROLAMENTO (3,5CM) com transp COMP 101021 5835 5837 88314 91386 95631 95632 96155	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina) USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA -	M2 M H M3 M3 T CHP CHI H CHP CHI CHI	3,5 0,5 0,0157 2,4 0,0464 0,0949 1,1301 0,0464 0,0805 0,0607	392,01 577,50 19,65 20,08 472,65 1.155,23 415,12 354,62 140,31 19,96 269,62 233,45 87,21 58,72	577,50 19,65 22,40 487,05 1.163,79 415,88 359,46 145,15 22,45 272,88 237,40 91,16 63,44

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO				
SINAPI	96464	SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	93,54	97,49
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM				
SINAPI	102330	VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,55256	1,45	1,47
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM				
		VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).				
SINAPI	102331	AF_07/2020	TXKM	60,093792	0,56	0,58

	PLACA DE	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE				
composição	OBRA	*3,0 X 1,5* M (COM POSTES PARA FIXACAO DE 7,5CM X 7,5CM, H=2,50M)	UN		1.202,70	1.202,70
		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4				
SINAPI-I	4813	X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,5	250,00	250,00
		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU				
SINAPI-I	4433	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	5	15,54	15,54

	PLACA CURVAS ACENTUADA	PLACA TIPO A 1a - A 1b (CURVAS ACENTUADAS) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M,				
COMPOSIÇÃO	S	L=50cm	unidade		230,60	231,98
sinapi-i	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	577,50	577,50
sinapi-i	13356	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M	3,5	19,65	19,65
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5	20,08	22,40
		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -				
sinapi	94975	PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,0157	472,65	487,05

COMPOSIÇÃO	PLACA VELOCIDADE	PLACA R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M, L=80CM	UNIDADE		369,08	370,24
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,50264	577,50	577,50
SINAPI-I	13356	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M	3,5	19,65	19,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5	20,08	22,40

ſ	COMPOSIÇÃO	LOC PAV	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - REFERÊNCIA 99064	М		0,50	0,56
	COMPOSIÇÃO	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 - REFERÊNCIA 99058	UNIDADE	0,05	10,02	11,35

Responsável Técnico: CREA/CAU:

TUNIAN MARCEL Assinado de forma digital por TUNIAN MARCEL MULLER:0072534 MULLER:00725341092 Dados: 2024.06.03 14:21:59 -03'00'