

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNI NÃO DESON
composição	PLACA DE OBRA	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *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
coposiyuo	- Collin	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4	0.1		2.202,70	1.101,70
SINAPI-I	4813	X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M2	4,5	250,00	250,00
SINAPI-I	4433	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	5	15,54	15,54
composição	CONCRETAG EM DE VIGAS E LAJES	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK= 30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	М3		642,58	647,06
		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20				
SINAPI-I	1525	MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	548,81	548,81
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,125	23,38	26,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,753	23,74	26,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,826	19,68	21,98
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA				
SINAPI	90586	DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,25	1,25
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA				
SINAPI	90587	DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	0,49	0,49
	CONCRETAG					
	EM DE	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,				
composição	PILARES	ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		642,50	646,91
		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20				
SINAPI-I	1525	MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	548,81	548,81
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	23,38	26,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,224	23,74	26,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,345	19,68	21,98
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA		,	-,	,
SINAPI	90586	DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	СНР	0,094	1,25	1,25
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA				
SINAPI	90587	DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,49	0,49
		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA				
composição	39017-A	VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		0,14	0,14
sinapi-i	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1	0,14	0,14
зпарт	39017	4,2 A 12/3 WINI, COUNTINIENTO 20 WINI	ON		0,14	0,14
composição	ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO E ENCARREGADO	н		153,91	177,91
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1	51,92	59,85
SINAPI	30770					
SINAPI SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1	101,99	118,06
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н			118,06
SINAPI			H KG			118,06 11,12
SINAPI	90778 96547-A	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	KG	1	101,99 10,86	11,12
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			101,99	
SINAPI composição composição	90778 96547-A 39017-A	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM	KG UN	0,306	101,99 10,86 0,14	11,12 0,14
SINAPI composição composição SINAPI-I	90778 96547-A 39017-A 43132	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG UN KG	0,306	101,99 10,86 0,14 20,81	11,12 0,14 20,81
SINAPI composição composição	90778 96547-A 39017-A	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM	KG UN	0,306	101,99 10,86 0,14	11,12 0,14
SINAPI composição composição SINAPI-I SINAPI	90778 96547-A 39017-A 43132 88238	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG UN KG H	0,306 0,025 0,022	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78	0,14 20,81 23,24
composição composição SINAPI-I SINAPI SINAPI	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG UN KG H	0,306 0,025 0,022 0,068	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56	11,12 0,14 20,81 23,24 26,47
composição composição SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG UN KG H	0,306 0,025 0,022 0,068	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56	11,12 0,14 20,81 23,24 26,47
composição composição SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.	KG UN KG H H KG	0,306 0,025 0,022 0,068	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25	0,14 20,81 23,24 26,47 8,26
composição composição SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI Composição	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG UN KG H H KG	0,306 0,025 0,022 0,068	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25	0,14 20,81 23,24 26,47 8,26
composição SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SONAPI COMPOSIÇÃO	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM	KG UN KG H KG KG UN KG UN	0,306 0,025 0,022 0,068 1	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14	0,14 20,81 23,24 26,47 8,26 9,73 0,14
SINAPI composição SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI Composição composição Composição SINAPI-I	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A 43132	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG UN KG H H KG UN KG	0,306 0,025 0,022 0,068 1	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14 20,81	0,14 20,81 23,24 26,47 8,26 9,73 0,14 20,81
SINAPI composição SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI Composição composição Composição SINAPI-I SINAPI	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A 43132 88238	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG UN KG H H KG UN KG KG H H H KG	0,306 0,025 0,022 0,068 1 0,212 0,025 0,0054	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14 20,81 20,78	0,14 20,81 23,24 26,47 8,26 9,73 0,14 20,81 23,24
SINAPI composição composição SINAPI-I SINAPI SINAPI composição composição SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A 43132 88238 88245	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG UN KG H KG KG UN KG H KG H KG	0,306 0,025 0,022 0,068 1 0,212 0,025 0,0054 0,0333	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14 20,81 20,78 23,56	9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,26 9,73 0,14 20,81 23,24 26,47
sinapi composição composição Sinapi Sinapi Sinapi somposição composição	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A 43132 88238	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG UN KG H H KG UN KG KG H H H KG	0,306 0,025 0,022 0,068 1 0,212 0,025 0,0054	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14 20,81 20,78	0,14 20,81 23,24 26,47 8,26 9,73 0,14 20,81 23,24
SINAPI composição composição SINAPI-I SINAPI SINAPI composição composição SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A 43132 88238 88245	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM	KG UN KG H KG KG UN KG H KG H KG	0,306 0,025 0,022 0,068 1 0,212 0,025 0,0054 0,0333	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14 20,81 20,78 23,56	9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,26
sinapi somposição sinapi sinapi sinapi somposição somposição somposição sinapi sinapi sinapi sinapi	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A 43132 88238 88245 92805	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG UN KG H H KG UN KG H KG H KG	0,306 0,025 0,022 0,068 1 0,212 0,025 0,0054 0,0333	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14 20,81 20,78 23,56 8,18	9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,26 9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,19
sinapi somposição somposição sinapi sinapi somposição somposição somposição somposição sinapi sinapi sinapi	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A 43132 88238 88245	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG UN KG H KG KG UN KG H KG H KG	0,306 0,025 0,022 0,068 1 0,212 0,025 0,0054 0,0333	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14 20,81 20,78 23,56	9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,26 9,73 0,14 20,81 23,24 26,47
SINAPI composição SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI Composição Composição SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Composição	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A 43132 88238 88245 92805	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG UN KG H H KG UN KG H KG H KG	0,306 0,025 0,022 0,068 1 0,212 0,025 0,0054 0,0333	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14 20,81 20,78 23,56 8,18	9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,26 9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,19
SINAPI composição SINAPI-I SINAPI Composição	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A 43132 88238 88245 92805	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2015 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM	KG UN KG H H KG UN KG KG UN KG H H KG UN	0,306 0,025 0,022 0,068 1 0,212 0,025 0,0054 0,0333 1	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14 20,81 20,78 23,56 8,18 15,64 0,14	9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,26 9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,19
SINAPI composição SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI Composição SINAPI-I SINAPI	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A 43132 88238 88245 92805	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG UN KG H KG UN KG KG UN KG UN KG UN KG KG	0,306 0,025 0,022 0,068 1 0,212 0,025 0,0054 0,0333 1 0,97	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14 20,81 20,78 23,56 8,18 15,64 0,14 20,81	9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,26 9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,19 16,31 0,14 20,81
sinapi somposição sinapi si sinapi si sinapi si si si si si si si si si si si si si	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A 43132 88238 89245 92776-A 43132 88238	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG UN KG H H KG UN KG KG UN KG H H KG UN	0,306 0,025 0,022 0,068 1 0,212 0,025 0,0054 0,0333 1 0,97 0,025 0,025	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14 20,81 20,78 23,56 8,18 15,64 0,14 20,81 20,78	0,14 20,81 23,24 26,47 8,26 9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,19 16,31 0,14 20,81 23,24 20,81 23,24
SINAPI composição SINAPI	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A 43132 88238 88245 92805 92776-A 39017-A 43132 88388 88245	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUJDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG UN KG H H KG UN KG UN KG H H KG H H KG H H KG H H KG	0,306 0,025 0,022 0,068 1 0,212 0,025 0,0054 0,0333 1 0,97 0,025 0,028 0,1713	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14 20,81 20,78 23,56 8,18 15,64 0,14 20,81 20,78 23,56	0,14 20,81 23,24 26,47 8,26 9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,19 16,31 0,14 20,81 23,24 26,47
composição SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI-I SINAPI	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A 43132 88238 89245 92776-A 43132 88238	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG UN KG H KG UN KG UN KG UN KG H KG H KG	0,306 0,025 0,022 0,068 1 0,212 0,025 0,0054 0,0333 1 0,97 0,025 0,025	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14 20,81 20,78 23,56 8,18 15,64 0,14 20,81 20,78	0,14 20,81 23,24 26,47 8,26 9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,19 16,31 0,14 20,81 23,24
SINAPI composição SINAPI	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A 43132 88238 88245 92805 92776-A 39017-A 43132 88388 88245	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUJDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG UN KG H H KG UN KG UN KG H H KG H H KG H H KG H H KG	0,306 0,025 0,022 0,068 1 0,212 0,025 0,0054 0,0333 1 0,97 0,025 0,028 0,1713	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14 20,81 20,78 23,56 8,18 15,64 0,14 20,81 20,78 23,56	11,12 0,14 20,81 23,24 26,47 8,26 9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,19 16,31 0,14 20,81 23,24 26,47
SINAPI composição SINAPI	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A 43132 88238 88245 92805 92776-A 43132 88238 88245 92801	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUJDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUJDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CROTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. MARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG UN KG H H KG UN KG UN KG H H KG H KG	0,306 0,025 0,022 0,068 1 0,212 0,025 0,0054 0,0333 1 0,97 0,025 0,028 0,1713	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14 20,81 20,78 23,56 8,18 15,64 0,14 20,81 20,78 23,56	11,12 0,14 20,81 23,24 26,47 8,26 9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,19 16,31 0,14 20,81 23,24 26,47
SINAPI composição SINAPI	90778 96547-A 39017-A 43132 88238 88245 92804 102732-A 39017-A 43132 88238 88245 92805 92776-A 39017-A 43132 88388 88245	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CSPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM ARAMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG UN KG H H KG UN KG UN KG H H KG H H KG H H KG H H KG	0,306 0,025 0,022 0,068 1 0,212 0,025 0,0054 0,0333 1 0,97 0,025 0,028 0,1713	101,99 10,86 0,14 20,81 20,78 23,56 8,25 9,61 0,14 20,81 20,78 23,56 8,18 15,64 0,14 20,81 20,78 23,56	0,14 20,81 23,24 26,47 8,26 9,73 0,14 20,81 23,24 26,47 8,19 16,31 0,14 20,81 23,24 26,47

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	20,81	20,81
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0077	20,78	23,24
SINAPI	88245 92805	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022	H KG	0,0473	23,56 8,18	26,47 8,19
SHEALT	32003	CONTE E DOUBLA DE AÇO CA 30, DIAMETRO DE 10,0 MIME AI _00/2022	NO.	-	0,10	0,13
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.				
composição	92781-A	AF_12/2015 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	KG		11,02	11,12
composição	39017-A	*6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,113	0,14	0,14
SINAPI-I SINAPI	43132 88238	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG H	0,025 0,0051	20,81 20,78	20,81 23,24
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0312	23,56	26,47
SINAPI	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1	9,66	9,66
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.				
composição	92777-A	AF_12/2015 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	KG		14,45	14,92
composição	39017-A	*6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,14	0,14
CINADI I	42422	ADAME DECOZIDO 15 DING D = 1 CE MAN (0.015 VC /M) OLI 19 DING D = 1 25 MAN (0.01 VC /M)	V.C	0.025	20.01	20.84
SINAPI-I SINAPI	43132 88238	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG H	0,025 0,0209	20,81 20,78	20,81 23,24
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1278	23,56	26,47
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1	10,39	10,44
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM				
composição	92778-A	UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		12,77	13,13
	20047.4	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO		0.542	0.44	0.14
composição	39017-A	*6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,14	0,14
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	20,81	20,81
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	20,78	23,24
SINAPI	88245 92803	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	H KG	0,0956	23,56 9,61	26,47 9,65
5	32003	001112 2 505111 52 7 40 01 30) 01 11112110 52 20)0 111111711 _50) 2022	0	-	3,01	3,03
	92779-A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		10.50	40.03
composição	32113-A	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	KG		10,69	10,93
composição	39017-A	*6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,14	0,14
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	20,81	20,81
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0114	20,78	23,24
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0698	23,56	26,47
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1	8,25	8,26
		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA				
		EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.				
composição	92786-A	AF_12/2015	KG		13,32	13,65
composição	39017-A	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,728	0,14	0,14
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	20,81	20,81
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	20,78	23,24
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0859	23,56	26,47
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1	10,39	10,44
		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA				
		EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.				
composição	92787-A	AF_12/2015	KG		11,86	12,10
composição	39017-A	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,357	0,14	0,14
SINAPI-I	43132	ADAME DECOZIDO 16 DIMO D = 1 55 MAN /0.016 V.C/AN OLL 10 DIMO D = 1 35 MAN /0.01 V.C/AN	KG	0,025	20,81	20,81
SINAPI-I SINAPI	88238	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG H	0,025	20,81	20,81
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0629	23,56	26,47
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1	9,61	9,65
		CORTE E DORDA DE ACO CA SO DIÂMETRO DE 6.2 MAM LITURADO DA ESTRIDO CIDALILAD				
composição	95446-A	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CIRCULAR. AF_09/2021	KG		9,87	9,92
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	8,93	8,93
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0024	20,78	23,24
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0121	23,56	26,47
Composição	SERVIÇO DE CASCALHO	ESPALHAMENTO DE CASCALHO E COMPACTAÇÃO - EXCLUSO MATERIAL	M3		13,28	13,87
sinapi	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1	1,53	1,59
sinapi	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1	11,75	12,28
					,·- -	,
Campu!	CASCALHO E		0.00		EE 22	EE 02
Composição sinapi	SERVIÇO 100574	ESPALHAMENTO DE CASCALHO E COMPACTAÇÃO - INCLUSIVE MATERIAL ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3 M3	1	55,33 1,53	55,92 1,59
5upi	100074	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -	5		2,55	2,33
sinapi	96385	EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1	11,75	12,28

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
sinapi-i	4743	CASCALHO DE CAVA	M3	1	42,05	42,05
	05445.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO RETANGULAR.	ис.		0.40	0.25
composição SINAPI-I	95445-A 43059	AF_09/2021 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG KG	1,07	9,18 8,01	9,25 8,01
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0044	20,78	23,24
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0222	23,56	26,47
		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -				
composição	96548-A	MONTAGEM. AF_06/2017	KG		10,21	10,41
	39017-A	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	UN	0,1975	0.14	0.14
composição	39017-A	*6,3 A 20,0* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975	0,14	0,14
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	20,81	20,81
SINAPI	88238 88245	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,016 0,0495	20,78	23,24 26,47
SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022	KG	1	23,56 8,18	8,19
composição	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	МЗ		2,28	2,31
composição	33000	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	0		2,20	2,31
		KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA				
SINAPI	5901	TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	CHP	0,006	316,91	319,74
		KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA				
SINAPI	5903	TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	70,22	73,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,009	19,68	21,98
		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA:				
composição	93360	0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 13 CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	М3		25,20	26,62
composição	33300	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	0		25,25	20,02
SINAPI	5631	POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,043	224,30	228,65
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	СНІ	0,057	96,28	100,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,037	19,68	21,98
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,				
SINAPI	91533	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	CHP	0,094	41,61	46,30
SINAPI	91534	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	СНІ	0,087	34,68	39,37
composição	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1	2,28	2,31
		ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS				
	TRELIÇA-	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE -				
COMPOSIÇÃO	PORTICO		KG		20,53	20,74
	PORTICO CHAPA_20M	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA		0.185		,
COMPOSIÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I	PORTICO	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE -	KG KG	0,185 0,60369	20,53 14,98 10,98	20,74 14,98 10,98
COTAÇÃO SINAPI-I	PORTICO CHAPA_20M M 4777	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG KG	0,60369	14,98 10,98	14,98 10,98
COTAÇÃO	PORTICO CHAPA_20M M	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM	KG		14,98	14,98
COTAÇÃO SINAPI-I	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG KG	0,60369	14,98 10,98	14,98 10,98
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66	KG KG KG	0,60369 0,04463 0,0112	14,98 10,98 9,33 8,80	14,98 10,98 9,33 8,80
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66	KG KG KG	0,60369	14,98 10,98 9,33	14,98 10,98 9,33
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_01	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA	KG KG KG KG	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_02 10997	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA PERFIL R 10 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG KG KG KG KG	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_01	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA	KG KG KG KG	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_02 10997 88240	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA PERFIL R 10 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG KG KG KG KG KG	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA PERFIL R 10 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AUUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA	KG KG KG KG KG H H	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_01 PERFIL-R_08 88240 88278	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA PERFIL R 10 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG KG KG KG KG H	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA PERFIL R 10 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	KG KG KG KG KG H H	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317 93287	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA PERFIL R 10 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	KG KG KG KG KG CHP	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068 0,0014	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18 344,04	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00 350,48
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317 93287	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA PERFIL R 10 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	KG KG KG KG KG KG CHP	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317 93287	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	KG KG KG KG KG CHP	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068 0,0014	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18 344,04	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00 350,48
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317 93287 93288 100716	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	KG KG KG KG KG CH KG	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068 0,0014 0,0012 0,2219	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18 344,04 183,46 27,49	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00 350,48 189,90 28,03
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317 93287 93287 100716	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	KG KG KG KG KG CH KG	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068 0,0014 0,0012 0,2219	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18 344,04 183,46 27,49	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00 350,48 189,90 28,03
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317 93287 93287 100716 100719 CONC_30MP	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA PERFIL R 10 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	KG KG KG KG KG KG KG KG KG H H H CHP CHI M2	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068 0,0014 0,0012 0,2219	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18 344,04 183,46 27,49	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00 350,48 189,90 28,03
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317 93287 93287 100716 100719 CONC_30MP	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 55 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	KG KG KG KG KG KG KG KG KG H H H CHP CHI M2	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068 0,0014 0,0012 0,2219	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18 344,04 183,46 27,49	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00 350,48 189,90 28,03
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 10997 88240 88278 88317 93287 93288 100716 100719 CONC_30MP A 1525 88262	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG H H H CHP CHI M2 M2 M3	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068 0,0014 0,0012 0,2219 0,2219	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18 344,04 183,46 27,49 11,81 642,50	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00 350,48 189,90 28,03 12,00 646,91
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317 93287 93288 100716 100719 CONC_30MP A 1525 88262 88309	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 10 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG H H H CHP CHI M2 M2 M3	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068 0,0014 0,0012 0,2219 0,2219 1,103 0,224 0,224	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18 344,04 183,46 27,49 11,81 642,50 548,81 23,38 23,74	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00 350,48 189,90 28,03 12,00 646,91
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 10997 88240 88278 88317 93287 93288 100716 100719 CONC_30MP A 1525 88262	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG H H H CHP CHI M2 M2 M3	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068 0,0014 0,0012 0,2219 0,2219	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18 344,04 183,46 27,49 11,81 642,50	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00 350,48 189,90 28,03 12,00 646,91
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317 93287 93288 100716 100719 CONC_30MP A 1525 88262 88309	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 55 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	KG H H H CHP CHI M2 M2 M3	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068 0,0014 0,0012 0,2219 0,2219 1,103 0,224 0,224	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18 344,04 183,46 27,49 11,81 642,50 548,81 23,38 23,74	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00 350,48 189,90 28,03 12,00 646,91
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317 93287 93288 100716 100719 CONC_30MP A 1525 88262 88309 88316 90586	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 75 X 40 X 2.66 PERFIL R 10 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	KG H H H CHP CHI M2 M3 M3 H H H CHP	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068 0,0014 0,0012 0,2219 0,2219 1,103 0,224 0,224 1,345 0,094	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18 344,04 183,46 27,49 11,81 642,50 548,81 23,38 23,74 19,68 1,25	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00 350,48 189,90 28,03 12,00 646,91 548,81 26,29 26,68 21,98 1,25
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317 93287 93288 100716 100719 CONC_30MP A 1525 88262 88309 88316	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 55 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	KG KG KG KG KG KG KG KG KG H H H CHP CHI M2 M3 M3 H H H	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068 0,0014 0,0012 0,2219 1,103 0,224 0,224 1,345	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18 344,04 183,46 27,49 11,81 642,50 548,81 23,38 23,74 19,68	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00 350,48 189,90 28,03 12,00 646,91 548,81 26,29 26,68 21,98
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317 93287 93288 100716 100719 CONC_30MP A 1525 88262 88309 88316 90586	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA PERFIL R 10 - REDO	KG H H H CHP CHI M2 M3 M3 H H H CHP	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068 0,0014 0,0012 0,2219 0,2219 1,103 0,224 0,224 1,345 0,094	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18 344,04 183,46 27,49 11,81 642,50 548,81 23,38 23,74 19,68 1,25	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00 350,48 189,90 28,03 12,00 646,91 548,81 26,29 26,68 21,98 1,25
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317 93287 93288 100716 100719 CONC_30MP A 1525 88262 88309 88316 90586 90587	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA. (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA). SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES YIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	KG KG KG KG KG KG KG KG H H H CHP CHI M2 M3 M3 H H H CHP CHI	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068 0,0014 0,0012 0,2219 0,2219 1,103 0,224 0,224 1,345 0,094	14,98 10,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18 344,04 183,46 27,49 11,81 642,50 548,81 23,38 23,74 19,68 1,25 0,49	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00 350,48 189,90 28,03 12,00 646,91 548,81 26,29 26,68 21,98 1,25 0,49
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317 93287 93288 100716 100719 CONC_30MP A 1525 88262 88309 88316 90586	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA PERFIL R 10 - REDO	KG H H H CHP CHI M2 M3 M3 H H H CHP	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068 0,0014 0,0012 0,2219 0,2219 1,103 0,224 0,224 1,345 0,094	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18 344,04 183,46 27,49 11,81 642,50 548,81 23,38 23,74 19,68 1,25	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00 350,48 189,90 28,03 12,00 646,91 548,81 26,29 26,68 21,98 1,25
COTAÇÃO SINAPI-I COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI	PORTICO CHAPA_20M M 4777 PERFIL-C_01 PERFIL-C_02 PERFIL-R_01 PERFIL-R_02 10997 88240 88278 88317 93287 93288 100716 100719 CONC_30MP A 1525 88262 88309 88316 90586 90587	PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA CHAPA PLANA - ESPESSURA 20 MM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL C - 50 X 40 X 2.66 PERFIL R 14 - REDONDA PERFIL R 10 - REDO	KG KG KG KG KG KG KG KG H H H CHP CHI M2 M3 M3 H H H CHP CHI	0,60369 0,04463 0,0112 0,03651 0,01816 0,0007988 0,0018 0,005 0,0068 0,0014 0,0012 0,2219 0,2219 1,103 0,224 0,224 1,345 0,094	14,98 10,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 19,60 27,17 30,18 344,04 183,46 27,49 11,81 642,50 548,81 23,38 23,74 19,68 1,25 0,49	14,98 10,98 9,33 8,80 18,96 7,31 57,76 22,06 30,84 34,00 350,48 189,90 28,03 12,00 646,91 548,81 26,29 26,68 21,98 1,25 0,49

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA,				
		PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268				
SINAPI	90674	HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0386	755,34	760,03
		PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA,				
		PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268				
SINAPI	90675	HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0946	337,07	341,76
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1332	51,92	59,85
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,025	101,99	118,06
SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1,4532	12,67	12,94
SINAPI	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	9,6368	10,31	10,33
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO				
SINAPI	97913	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,1855	3,25	3,31
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE				
		6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE				
SINAPI	100973	(UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,6183	9,05	9,29

	CONC_VIGA-	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE				
COMPOSIÇÃO	30MPA	BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3		642,58	647,06
		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20				
SINAPI-I	1525	MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	548,81	548,81
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,125	23,38	26,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,753	23,74	26,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,826	19,68	21,98
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA				
SINAPI	90586	DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,25	1,25
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA				
SINAPI	90587	DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	0,49	0,49

Responsável Técnico: CREA/CAU:

Documento assinado digitalmente



MARCUS THOMPSEN PRIMO
Data: 13/12/2023 15:12:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br