

## **COMPOSIÇÕES**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNI NÃO DESONE
Composição	16	BASE DRENANTE PARA FUNDO DE VALA COM PEDRA RACHÃO	M³		102,81	103,05
		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,				
SINAPI-I	4730	SEM FRETE)	М3	1,1	87,29	87,29
		DET DOESCA VA DEIDA CODDE DODAS COM CADDESCA DEIDA. TDASÃO AVA. DOTÊNCIA LÍO. ZO UD				
		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP,				
SINAPI	5680	CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF .06/2014	CHP	0,04	137,38	140,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,04	21,43	23,26
				0,00	==,:-	
		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctM,k = 4,2 MPa,			427.62	420.27
Composição	19	ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904	M²		137,62	138,27
		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM				
SINAPI-I	2692	AGUA	L	0,001802	7,26	7,26
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	0,155467	2,29	2,29
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,005361	13,92	13,92
COTAÇÃO	03	CONCRETO USINADO fctM,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras	M³	0.12	007.50	907,50
COTAÇÃO SINAPI-I	42409	e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,12 0,4	907,50 12,32	12,32
SINAFI-I	42409	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	NO	0,4	12,32	12,32
SINAPI-I	43614	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	0,194333	14,96	14,96
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0969333	25,32	27,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,086	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,024	21,43	23,26
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA				
SINAPI	90586	DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,008296	1,40	1,40
		RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR				
SINAPI	95270	A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,008296	10,22	10,22
		ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE				
SINAPI	97090	TELA Q-138. AF_09/2021	KG	0,5861	15,50	15,59
CINA	0747	ADUCAÇÃO DE LONA DIÁCTICA DAD.			2 72	
SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1	2,73	2,75
SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	М	1	0,36	0,40
SINAPI	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE	KG	0,035	E9 00	60.00
SINAPI	9/115	CONCRETO. AF_04/2022  BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE	KG	0,035	58,90	60,08
SINAPI	97116	CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	KG	0,0123	23,34	24,15
SHALL	57110	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -	NO.	0,0123	23,54	24,13
SINAPI	97120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	0,0555	10,58	10,70
					26.25	36,25
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,002	36,25	30,23
		TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE				
SINAPI-I	142 44073		M	0,002	0,88	0,88
SINAPI-I		TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE				
SINAPI-I	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE  10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA	М		0,88	0,88
	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	М		0,88	0,88
SINAPI-I  Composição	44073 21	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN.	M <sup>3</sup>	0,004	0,88 <b>166,48</b>	0,88 167,16
SINAPI-I	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	М		0,88	0,88
SINAPI-I  Composição	44073 21	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	M <sup>3</sup>	0,004	0,88 <b>166,48</b>	0,88 167,16
SINAPI-I  Composição	44073 21	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	M <sup>3</sup>	0,004	0,88 <b>166,48</b>	0,88 167,16
SINAPI-I  Composição  SINAPI	21 5678	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN.	M  M³  CHP	0,004	0,88 166,48 149,75	0,88 167,16 153,21
SINAPI-I  Composição  SINAPI  SINAPI	21 5678	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	M  M³  CHP	0,004	0,88 166,48 149,75	0,88 167,16 153,21 69,69
SINAPI-I  Composição  SINAPI	21 5678	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN.	M  M³  CHP	0,004	0,88 166,48 149,75	0,88 167,16 153,21
SINAPI-I  Composição  SINAPI  SINAPI  SINAPI	44073 21 5678 5679 88316	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M  M³  CHP	0,004 0,04 0,052 0,05	0,88 166,48 149,75 66,23 21,43	0,88 167,16 153,21 69,69 23,26
SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI	21 5678 5679 88316 96393	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M  CHP  CHI  H  M3	0,004 0,04 0,052 0,05	0,88 166,48 149,75 66,23 21,43 148,55	0,88 167,16 153,21 69,69 23,26 148,81
SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI	44073 21 5678 5679 88316	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M  M³  CHP	0,004 0,04 0,052 0,05	0,88 166,48 149,75 66,23 21,43	0,88 167,16 153,21 69,69 23,26
SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  Composição	5678 5679 88316 96393	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0, 26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPIEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctm,k = 4,2 MPA, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	M  CHP  CHI  H  M3	0,004 0,04 0,052 0,05 1,05	0,88 166,48 149,75 66,23 21,43 148,55	0,88 167,16 153,21 69,69 23,26 148,81
SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI	21 5678 5679 88316 96393	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctm,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	M  CHP  CHI  H  M3	0,004 0,04 0,052 0,05	0,88 166,48 149,75 66,23 21,43 148,55	0,88 167,16 153,21 69,69 23,26 148,81
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI-I  SINAPI-I	21 5678 5679 88316 96393 20 2692 4517	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctM,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M  CHP  CHI H M3  M²  L M	0,004 0,04 0,052 0,05 1,05 0,001802 0,155467	0,88  166,48  149,75  66,23  21,43  148,55  144,01  7,26  2,29	0,88 167,16 153,21 69,69 23,26 148,81 144,64 7,26 2,29
SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI	21 5678 5679 88316 96393 20	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctm,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	M  M³  CHP  CHI  H  M3  M²  L	0,004 0,04 0,052 0,05 1,05	0,88  166,48  149,75  66,23  21,43  148,55  144,01	0,88 167,16 153,21 69,69 23,26 148,81 144,64
SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0, 26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctm,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctm,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras	M  CHP  CHI  H  M3  M²  L  M  KG	0,004 0,052 0,05 1,05 0,001802 0,155467 0,005361	0,88  166,48  149,75  66,23  21,43  148,55  144,01  7,26  2,29  13,92	0,88 167,16 153,21 69,69 23,26 148,81 144,64 7,26 2,29 13,92
SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  Composição  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  COTAÇÃO	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0, 26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0, 26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctM,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5 * CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctM,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.	M  CHP  CHI H M3  M²  L M KG  M³	0,004 0,052 0,05 1,05 0,001802 0,155467 0,005361 0,13	0,88  166,48  149,75  66,23  21,43  148,55  144,01  7,26  2,29  13,92  907,50	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92 907,50
SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctM,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 x 27 (2 1/2 x 11)  CONCRETO USINADO fctM,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	M  CHP  CHI  H  M3  M²  L  M  KG	0,004 0,052 0,05 1,05 0,001802 0,155467 0,005361	0,88  166,48  149,75  66,23  21,43  148,55  144,01  7,26  2,29  13,92	0,88 167,16 153,21 69,69 23,26 148,81 144,64 7,26 2,29 13,92
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctm,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctm,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO  TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M  CHP  CHI H M3  M²  L M KG  M³ KG	0,004 0,052 0,05 1,05 0,001802 0,155467 0,005361 0,13 0,4	0,88  166,48  149,75  66,23 21,43 148,55  144,01  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  Composição  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409  43614	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctm,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctm,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO  TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M  CHP  CHI  H  M3  M²  L  M  KG  M³  KG	0,004 0,052 0,05 1,05 0,001802 0,155467 0,005361 0,13 0,4 0,194333	0,88  166,48  149,75  66,23 21,43 148,55  144,01  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32 14,96	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32 14,96
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI-I	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409  43614  88262	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctM,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5 * CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctM,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CUAPA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO  TABUA NAO APRELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M  CHP  CHI H M3  M²  L M KG  M³ KG  M H	0,004  0,052 0,05 1,05  0,001802 0,155467 0,005361  0,13 0,4 0,194333 0,0969333	0,88  166,48  149,75  66,23  21,43  148,55  144,01  7,26  2,29  13,92  907,50  12,32  14,96  25,32	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32 14,96 27,64
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409  43614  88262  88309	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctM,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 x 27 (2 1/2 x 11)  CONCRETO USINADO fctM,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M  CHP  CHI H M3  M²  L M KG  M³ KG  M H H	0,004  0,052 0,05 1,05  0,001802 0,155467 0,005361  0,13 0,4  0,194333 0,0969333 0,086	0,88  166,48  149,75  66,23 21,43 148,55  144,01  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 25,32 25,72	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 27,64 28,07
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI-I	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409  43614  88262	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctm,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctm,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO  TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M  CHP  CHI H M3  M²  L M KG  M³ KG  M H	0,004  0,052 0,05 1,05  0,001802 0,155467 0,005361  0,13 0,4 0,194333 0,0969333	0,88  166,48  149,75  66,23  21,43  148,55  144,01  7,26  2,29  13,92  907,50  12,32  14,96  25,32	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32 14,96 27,64
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409  43614  88262  88309  88316	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctm,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctm,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO  TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  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	M  CHP  CHI H M3  M²  L M KG  M³ KG  M H H	0,004 0,052 0,05 1,05 0,001802 0,155467 0,005361 0,13 0,4 0,194333 0,0969333 0,086 0,024	0,88  166,48  149,75  66,23 21,43 148,55  144,01  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 25,32 25,72	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92 907,50 12,32 14,96 27,64 28,07 23,26
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  Composição  SINAPI-I  SINAPI  SINAPI	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409  43614  88262  88309	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctm,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctm,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO  TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M  CHP  CHI  H  M3  M²  L  M  KG  M³  KG  M  H  H	0,004  0,052 0,05 1,05  0,001802 0,155467 0,005361  0,13 0,4  0,194333 0,0969333 0,086	0,88  166,48  149,75  66,23 21,43 148,55  144,01  7,26 2,29 13,92 907,50 12,32 14,96 25,32 25,72 21,43	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 27,64 28,07
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  Composição  SINAPI-I  SINAPI	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409  43614  88262  88309  88316	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctM,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctM,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO  TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDRIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	M  CHP  CHI  H  M3  M²  L  M  KG  M³  KG  M  H  H	0,004 0,052 0,05 1,05 0,001802 0,155467 0,005361 0,13 0,4 0,194333 0,0969333 0,086 0,024	0,88  166,48  149,75  66,23 21,43 148,55  144,01  7,26 2,29 13,92 907,50 12,32 14,96 25,32 25,72 21,43	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92 907,50 12,32 14,96 27,64 28,07 23,26
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409  43614  88262  88309  88316  90586	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctM,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctM,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO  TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE 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  RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR	M  CHP  CHI H M3  M2  L M KG  M3 KG  M H H H CHP	0,004  0,052 0,05 1,05  0,001802 0,155467 0,005361  0,13 0,4  0,194333 0,086 0,024  0,008296	0,88  166,48  149,75  66,23 21,43 148,55  144,01  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 25,32 25,72 21,43  1,40	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 27,64 28,07 23,26  1,40
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409  43614  88262  88309  88316  90586	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctm,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctm,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO  TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  VIBRADOR DE INERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	M  CHP  CHI H M3  M2  L M KG  M3 KG  M H H H CHP	0,004  0,052 0,05 1,05  0,001802 0,155467 0,005361  0,13 0,4  0,194333 0,086 0,024  0,008296	0,88  166,48  149,75  66,23 21,43 148,55  144,01  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 25,32 25,72 21,43  1,40	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 27,64 28,07 23,26  1,40
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409  43614  88262  88309  88316  90586	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctm,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctm,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO  TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  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  RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016  ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE	M  CHP  CHI H M3  M²  L M KG M³ KG  M H H CHP	0,004  0,052 0,05 1,05  0,001802 0,155467 0,005361  0,13 0,4 0,194333 0,086 0,024 0,008296  0,008296	0,88  166,48  149,75  66,23 21,43 148,55  144,01  7,26 2,29 13,92 907,50 12,32 14,96 25,32 25,72 21,43 1,40 10,22	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 27,64 28,07 23,26 1,40 10,22
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409  43614  88262  88309  88316  90586  95270  97090  97113	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctm,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctm,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO  TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  YURADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016  ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	M  CHP  CHI H M3  M²  L M KG  M H H H CHP  CHP  KG	0,004  0,052 0,05 1,05  0,001802 0,155467 0,005361  0,13 0,04  0,194333 0,0969333 0,086 0,024 0,008296 0,008296 0,452 1	0,88  166,48  149,75  66,23 21,43 148,55  144,01  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32 14,96 25,32 25,72 21,43 1,40 10,22 15,50 2,73	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 27,64 28,07 23,26 1,40 10,22 15,59 2,75
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409  43614  88262  88309  88316  90586  95270  97090	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctm,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctm,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO  TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  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  RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016  ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	M  CHP  CHI H M3  M²  L M KG  M³ KG  M H H CHP  CHP	0,004  0,052 0,05 1,05  0,001802 0,155467 0,005361  0,13 0,4  0,194333 0,086 0,024  0,008296  0,008296  0,452	0,88  166,48  149,75  66,23 21,43 148,55  144,01  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 25,32 25,72 21,43  1,40  10,22 15,50	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 27,64 28,07 23,26  1,40 10,22 15,59
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409  43614  88262  88309  88316  90586  95270  97090  97113  97114	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctM,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctM,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO  TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SER	M  CHP  CHI H M3  M²  L M KG M³ KG  M H H CHP CHP KG M2 M	0,004  0,052 0,05 1,05  0,001802 0,155467 0,005361  0,13 0,4  0,194333 0,086 0,024  0,008296  0,008296  0,452	0,88  166,48  149,75  66,23 21,43 148,55  144,01  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 25,32 25,72 21,43  1,40 10,22 15,50 2,73 0,36	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 27,64 28,07 23,26 1,40 10,22 15,59 2,75 0,40
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409  43614  88262  88309  88316  90586  95270  97090  97113	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctm,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5 * CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctm,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO  TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15 * CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE 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  RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016  ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021  APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  EXECUÇÃO DE LUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONT	M  CHP  CHI H M3  M²  L M KG  M H H H CHP  CHP  KG	0,004  0,052 0,05 1,05  0,001802 0,155467 0,005361  0,13 0,04  0,194333 0,0969333 0,086 0,024 0,008296 0,008296 0,452 1	0,88  166,48  149,75  66,23 21,43 148,55  144,01  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32 14,96 25,32 25,72 21,43 1,40 10,22 15,50 2,73	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 27,64 28,07 23,26 1,40 10,22 15,59 2,75
SINAPI-I  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI  SINAPI	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409  43614  88262  88309  88316  90586  95270  97090  97113  97114  97115	REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctM,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctM,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO  TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016  ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021  APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA	M  CHP  CHI H M3  M²  L M KG  M3 KG  M H H H CHP CHP KG  M2 KG	0,004  0,052 0,05 1,05  0,001802 0,155467 0,005361  0,13 0,4 0,194333 0,0969333 0,086 0,024 0,008296 0,008296 1 1 0,035	0,88  166,48  149,75  66,23 21,43 148,55  144,01  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 25,32 25,72 21,43 1,40 10,22 15,50 2,73 0,36 58,90	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 27,64 28,07 23,26  1,40 10,22 15,59 2,75 0,40 60,08
SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI-I  SINAPI	21  5678  5679  88316  96393  20  2692  4517  5069  03  42409  43614  88262  88309  88316  90586  95270  97090  97113  97114	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA  REATERRO DE VALA COM BRITA GRADUADA  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA / fctm,k = 4,2 MPa, ESPESSURA DE 13,0 CM. AF_04/2022 - REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103904  DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  SARRAFO *2,5 X 7,5 * CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONCRETO USINADO fctm,k = 4,2 MPa (fck igual ou superior 35MPa), com adição de macrofibras e compensador de retração.  AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO  TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15 * CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE 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  RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016  ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021  APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  EXECUÇÃO DE LUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONT	M  CHP  CHI H M3  M²  L M KG M³ KG  M H H CHP CHP KG M2 M	0,004  0,052 0,05 1,05  0,001802 0,155467 0,005361  0,13 0,4  0,194333 0,086 0,024  0,008296  0,008296  0,452	0,88  166,48  149,75  66,23 21,43 148,55  144,01  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 25,32 25,72 21,43  1,40 10,22 15,50 2,73 0,36	0,88  167,16  153,21  69,69 23,26 148,81  144,64  7,26 2,29 13,92  907,50 12,32  14,96 27,64 28,07 23,26 1,40 10,22 15,59 2,75 0,40

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE				
SINAPI-I	44073	10 MM, CINZA	M	0,004	0,88	0,88
Composição	22	CONFORMAÇÃO LATERAL DA VIA COM CONCRETO USINADO 15 MPa (DIMENSÕES DE 60X10 CM	. м		39.05	39.48
		ESPESSURA MÉDIA)	IVI		39,05	39,48
SINAPI-I	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5	1,59	1,59
		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100				
SINAPI-I	34492	+/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,06	532,50	532,50
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1	21,43	23,26

Data	Responsável Técnico:
	CREA/CAU: