				SUMÁRIO DE P	UBLICAÇÕES				
Clique A	QUI par	a se cadastrar no SINAPI	Contatos e esciarecimento de duvidas: 1	<u>.br</u> Insumos e Demonstrações de Uso <u>.br</u> Composições e Institucional	O SINAPI é um sistema qu	ue contém referências de preços em insumos e cus	tos em composições desenvolvidas e mantidas pela C	aixa e IBGE. O SINAP	não é tabela.
		CATÁLOGO DE REFERÊNCIAS E RELATÓ	PRIOS DE PREÇOS (INSUMOS) E CUSTOS (COMPOSIÇÕES)			CADERNOS TÉCNICOS VIGE	NTES DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇO	źw.	
		Ext(the Death	David a	Dec 10 de	Nº Etapas de Obra	Sub Etapas de Obra	Cadernos Técnicos	Última atualização:	Link para "Conhecendo"
<u>Acre</u> <u>Alagoas</u>		<u>Espírito Santo</u> <u>Goiás</u>	<u>Paraíba</u> <u>Paraná</u>	Rondônia Roraima	01 SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS LOCAÇÃO DA OBRA	<u>Demolições e Remoções</u> <u>Locação de Obras</u>	01/2019 05/2020	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
<u>Amapá</u>]	<u>Maranhão</u>	<u>Pernambuco</u>	Santa Catarina	02 CANTEIROS DE OBRAS	CONSTRUÇÃO DAS ÁREAS DE TRABALHO E/OU VIVÊNCIA	Instalações para canteiros de obras	05/2021	Conhecendo o SINAPI
<u>Amazonas</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Mato Grosso	<u>Piauí</u>	São Paulo	03 SEGURANÇA E SAÚDE	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA - EPC	Equipamentos de Proteção Coletiva	07/2021	Conhecendo o SINAPI
<u>Bahia</u> <u>Ceará</u>		Mato Grosso do Sul Minas Gerais	Rio de Janeiro Rio Grande do Norte	Sergipe Tocantins			Armação de Estacas Arrasamento de Estacas	08/2022 05/2021	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
Distrito Fede		<u>Pará</u>	Rio Grande do Sul				Estacas em Hélice Contínua	10/2020	Conhecendo o SINAPI
		Relação DE-PARA insumos sem preço	Relação DE-PARA composições sem custo				<u>Estacas Escavadas Sem Fluídos</u> <u>Estacas Pré-Moldadas</u>	01/2020 12/2019	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
					04 INFRAESTRUTURA		Estacas Raiz	05/2021	Conhecendo o SINAPI
	DOCUMENTA	ÇÃO TÉCNICA	MANUTENÇÃO DAS REFERÊN	CIAS			Estacas: Broca, Strauss e Escavada com Fluido	10/2021	Conhecendo o SINAPI
CINADI M	Actodologico o Concei		Manutanaão de Ingumes				Estacas Metálicas Tubulões	01/2020 05/2020	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
	<u>letodologias e Conceitál álculos e Parâmetros</u>		Manutenção de Insumos Manutenção de Composições			FUNDAÇÕES RASAS	Radier, Piso e Laje de Concreto sobre Solo	09/2021	Conhecendo o SINAPI
	Specificação Técnica		Manutenção de Demonstrações do Uso			<u> </u>	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	10/2021	Conhecendo o SINAPI
<u>Universo de</u>	e Referências do SINA	API				VERGAS E CONTRAVERGAS E CINTAS	Solda de Topo Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	03/2019 12/2017	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
DC	OCUMENTAÇÃO TÉ	CNICA NÃO VIGENTE	CONHECENDOS DIVERSOS (NÃO RELACIONADOS A	OS CADERNOS TÉCNICOS)		IFORMAS E ESCORAMENTOS	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	06/2022	Conhecendo o SINAPI
<u>Históri</u> co dos	os Encargos Sociais e	Complementares (Não vigentes)	Cálculo de material e mão de obra	Conhecendo o SINAPI		ARMADURAS	<u>Fôrmas para pilares circulares</u> <u>Armação para Estruturas de Concreto Armado</u>	03/2022 06/2022	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
	-	114 a 08/2015 pdf e 09/2015 a 07/2019 xls)	Estruturas dos Cadernos Técnicos	Conhecendo o SINAPI			Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	02/2022	Conhecendo o SINAPI
						CONCRETOS PREPARADO EM OBRA E USINADO	Produção de Concreto Concreto Projetado	05/2021 06/2017	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
		DEMONST			05 SUPERESTRUTURA	LAJES	Lajes pré-moldadas	11/2020	Conhecendo o SINAPI
	Habi	DEMONST tação	RAÇÕES DO USO DO SINAPI Equipamentos Urbanos		1		Escadas Paredes de Concreto - Armação	11/2020 06/2019	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
					7		Paredes de Concreto - Concretagem	10/2021	Conhecendo o SINAPI
		ll, alvenaria convencional/concreto armado subsolo, 7.223 m², normal, alv convencional	10619: Centro de Referência de Assistência Social, térreo, 165 11481: Unidade Básica de Saúde padrão 1 - M. Saúde: Edifica				Paredes de Concreto - Estucamento Paredes de Concreto - Fôrmas	06/2015 09/2021	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
12077: Casa	sa térrea 219 m², padra	ão alto, alvenaria convencional	13100: Quadra poliesportiva descob. 22 x 44 m c/alambrado me				Grautes e Armação	09/2021	Conhecendo o SINAPI
		ador, 855 m², baixo, alvenaria estrutural em alvenaria convencional					Premoldados Concreto Protendido	05/2018 08/2022	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
	,						Estruturas Metálicas	05/2021	Conhecendo o SINAPI
		CADERNO	OS EM CONSULTA PÚBLICA		 	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCOS CERÂMICOS ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCOS DE CONCRETO	Alvenaria Estrutural - Blocos Cerâmicos Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	12/2014 12/2014	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
Em Consulta	a Pública	Início Publicação:	Previsão de Saída:	Link para "Conhecendo"	06 ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS	Alvenaria de Vedação	12/2021	Conhecendo o SINAPI
					U6 ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISORIAS	ALVENARIAS DIVERSAS	Alvenarias Diversas	10/2021	Conhecendo o SINAPI
Eletrodutos Aparentes Paredes de Concreto - E	Estucamento	21/09/2022 21/09/2022	21/10/2022 21/10/2022	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI		GESSO ACARTONADO INSTALAÇÕES DE DIVISÓRIAS DIVERSAS	<u>Drywall</u> Instalações de Divisórias Diversas	07/2021 04/2021	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
Pavimento Intertravado		21/09/2022	21/10/2022	Conhecendo o SINAPI	07 COBERTURA	ESTRUTURA	Estrutura e Trama para cobertura	07/2019	Conhecendo o SINAPI
Alvenaria Estrutural - Blo Chapisco	ocos de Concreto	10/10/2022 10/10/2022	09/11/2022 09/11/2022	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI	08 IMPERMEABILIZAÇÃO	TELHAMENTO IMPERMEABILIZAÇÕES DIVERSAS	Telhamento para cobertura Impermeabilizações	07/2021 05/2019	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
Опарісос				<u> </u>		PORTAS	Esquadrias - Portas	10/2020	Conhecendo o SINAPI
Em Consulta	a Pública	Início Publicação:	FOS EM CONSULTA PÚBLICA Previsão de Saída:	Link para "Conhecendo"	10 ESQUADRIAS	JANELAS GRADES/ GUARDA CORPOS/ CORRMÃOS	Esquadrias - Janelas Guarda corpo, grade e corrimão	10/2021 04/2022	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
				·	1 1	PELE DE VIDRO EM FACHADAS	Pele de Vidro em Fachadas	06/2022	Conhecendo o SINAPI
						VIDROS E ESPELHOS	<u>Vidros e Espelhos</u> Água fria - tubos e conexões	01/2021 06/2022	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
			~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		<u> </u>		Água quente - tubos e conexões	04/2019	Conhecendo o SINAPI
	Em Atualização (C	CADERNOS EM ATUALIZAÇAO/CRI/ radernos Vigentes)	AÇÃO (EM ATENDIMENTO AO DECRETO Nº 7983/2013) Em Criação		-		Águas pluviais - tubos e conexões Esgoto - tubos e conexões	06/2022 08/2022	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
					1 1	TUBOS DE AÇO, COBRE, PVC, CPVC E OUTROS MATERIAIS	Instalações de água em PEX	08/2017	Conhecendo o SINAPI
2022 Alvenaria Es	strutural - Blocos Cera	âmicos 20	Aduelas Pré-Moldadas de Concreto Armado Fôrmas curvas de madeira para estruturas de concreto armado				Instalações de água em PPR Instalações em cobre	08/2022 04/2022	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
		o ou drenagem pluvial em concreto	Produção de concretos e argamassas utilizando RCD				Instalações em cobre para ar condicionado	03/2019	Conhecendo o SINAPI
Aterro de val	<u>alas</u>		Esgotamento de vala e rebaixamento do lençol Brises			RALOS E CAIXAS SIFONADAS	<u>Instalações em cobre para alta pressão e vapor</u> Esgoto - caixas e ralos	07/2018 08/2022	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
Cortes e fixa	acões		Sistemas Hospitalares - Pontos de consumo		SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E OUTROS	Louças e Metais	02/2020	Conhecendo o SINAPI
<u>Drywall</u>					TIIDROGGAINTANIAG	PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO	Kits de instalações hidráulicas	09/2016	Conhecendo o SINAPI
	tos de Proteção Coleti	iva				CAIXAS DE INSPEÇÃO, DE GORDURA RESERVATÓRIOS	<u>Caixas Enterradas</u> <u>Instalações Hidráulicas para Reservação</u>	04/2022 05/2022	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
Guias e sarje	Gesso Guias e sarjetas					REGISTROS, VÁLVULAS, TORNEIRAS DE BÓIA	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	08/2021	Conhecendo o SINAPI
	de água em PEX Elétricas - parte 1					HIDRÔMETROS FOSSAS E SUMIDOUROS	<u>Sistemas de Medição</u> Fossas e Sumidouros	11/2018 04/2022	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
	ca / Emboço Interno					BOMBAS	Bombas Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	02/2021	Conhecendo o SINAPI
Pintura Inter	rna nto Cerâmico Externo					CAIXAS D'ÁGUA AQUECIMENTO SOLAR	Caixas d'água Energia solar para edificações	06/2021 12/2021	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
	nto Cerâmico Externo					SERVIÇOS AUXILIARES	Cortes e fixações	05/2020	Conhecendo o SINAPI
						ELETROCALHAS	<u>Eletrocalhas</u> Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	06/2021	Conhecendo o SINAPI
						ELETRODUTOS APARENTES	Conduletes Aparentes	01/2022	Em desenvolvimento
						FIOS E CABOS ELÉTRICOS/CAIXAS E CONDULETES/INTERRUPTORES, TOMADAS	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cai	12/2021	Conhecendo o SINAPI
						QUADROS E DISJUNTORES	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	10/2020	Conhecendo o SINAPI
					12 SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICA	S LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS	<u>Iluminação e Monitoramento</u> Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	03/2022 07/2020	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
						REDES DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição Enterrada	12/2021	Conhecendo o SINAPI
						PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS ELÉTRICAS,	<u>Luminárias Externas</u>	08/2020	Conhecendo o SINAPI
						CAMPAINHAS,	Pontos elétricos Postes de Concreto e Metálicos	01/2016	Em desenvolvimento
						TRANSFORMADORES	Postes de Concreto e Metálicos <u>Transformadores</u>	02/2022	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
		1	1		AUTOMAÇÃO, INSTALAÇÕES DE GÁS	TELEFONIA/REDE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO	Rede Lógica e Telefonia	02/2020	Conhecendo o SINAPI

					1 1					
					13	CANALIZADO, SISTEMAS LÓGICOS E	REDES INTERNAS DE GÁS CANALIZADO	Instalações de água, gás e incêndio em aço	11/2021	Em desenvolvimento
						TELECOMUNICAÇÃO		Instalações de gás em Pex Multicamadas	01/2020	Conhecendo o SINAP
					14	SPDA	SISTEMAS DE PROTEÇÃO E ATERRAMENTO	SPDA	05/2018	Conhecendo o SINAP
					15	AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	AR CONDICIONADO	Drenagem de ar condicionado Dutos de Ar Condicionado	08/2022	Conhecendo o SINAP
						EXAUSTAU		Instalações de Ar Condicionado	11/2021	Conhecendo o SINAP
							CHAPISCOS	Chapisco	02/2016	Em desenvolvimento
							EMBOÇO/ MASSA ÚNICA INTERNA	Emboço/ Massa Única Interna	05/2017	Não iniciado
							MASSA ÚNICA EXTERNA	Massa Única Externa	08/2022	Conhecendo o SINAP
						REVESTIMENTOS PARA PAREDES E	REVESTIMENTOS CERÂMICOS INTERNOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS EXTERNOS	Revestimentos Cerâmicos Internos Revestimentos Cerâmicos Externos	05/2017 05/2017	Não iniciado Não iniciado
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16		GESSO ACARTONADO	Gesso	05/2017	Conhecendo o SINAP	
							REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA	Monocapa	05/2017	Conhecendo o SINAP
						PEITORIS E CHAPINS	Peitoris e Chapins	11/2020	Conhecendo o SINAP	
						REVESTIMENTOS DE PISOS	Contrapiso Pisos	07/2021 06/2022	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP	
				17	17 FORROS	FORROS	Forros	08/2018	Conhecendo o SINAP	
						PINTURAS E TEXTURAS DE FACHADAS	Pintura Externa	04/2021	Conhecendo o SINAP	
2023 <u>D</u>	emolições e Remoções	2023 Acessórios e Passadiços	•	10	PINTURAS E TEXTURAS	PINTURAS E TEXTURAS DE PAREDES E TETOS PINTURA EM MADEIRA	Pintura Interna Pintura em Madeira	07/2021 01/2021	Não iniciado Conhecendo o SINAP	
	utos de Ar Condicionado	Dragagem				FINIONAS E TEXTORAS	PINTURA EM MADEIRA PINTURA PARA PISO	Pintura para Piso	10/2021	Conhecendo o SINAP
	etrocalhas	Equipamentos de logística de canteiro					PINTURAS EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	Pinturas sobre Superfícies Metálicas	08/2021	Conhecendo o SINAP
E	kecução de grampo para solo grampeado	Estruturas de Madeira			20	LIGAÇÕES PREDIAIS	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO	Ligações Prediais de água e esgoto	06/2022	Conhecendo o SINAP
<u>F</u>	<u>orros</u>	Projetos e Cadastros					ALAMBRADOS/ARBORIZAÇÃO	<u>Paisagismo</u>	03/2021	Conhecendo o SINAP
<u>c</u>	abiões - execução de muro e proteção superficial	Sistemas Hospitalares - Construções es	speciais		21	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	QUADRAS E SEUS EQUIPAMENTOS	Quadras e seus Equipamentos	04/2022	Conhecendo o SINAP
	npermeabilizações	Zeladoria de cidades - limpeza de rua, et	etc			<u>L</u>	CERCAS E PROTETORES	Cercas e Protetores	03/2021	Conhecendo o SINAP
	<u>aisagismo</u>					CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA D	TRANSPORTE DE MATERIAIS DENTRO DO CANTEIRO DE	Transportes de materiais dentro do canteiro	03/2021	Conhecendo o SINAP
	eneiramento e Ensacamento de areia				22	MATERIAIS	TRANSPORTE DE MATERIAIS FORA DO CANTEIRO DE	Transporte carga e descarga de materiais	06/2021	Conhecendo o SINAP
							OBRAS	Transporte, carga e descarga de materiais		
	ntura Externa				23	SERVIÇOS AUXILIARES,	PREPARO DE ARGAMASSAS	Argamassas	08/2019	Conhecendo o SINAP
I -	remoldados evestimento Decorativo Monocamada					COMPLEMENTARES E DIVERSOS	LIMPEZAS E COMPLEMENTOS PARA ENTREGA DA OBRA DIVERSOS	Limpeza de Obra Peneiramento e Ensacamento de areia	04/2019 11/2015	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP
	ergas, contravergas e fixação de alvenaria						CUSTOS HORÁRIOS (CHP, CHI) E AUXILIARES	Equipamentos Diversos	12/2021	Não iniciado
					24	EQUIPAMENTOS	EQUIPAMENTOS VIGENTES	Equipamentos Diversos Vigentes	03/2022	Não iniciado
	CEM	INIÁ DIOC E DAL ESTRAC (LINIVE)			-			Escavação Vertical	05/2020	Conhecendo o SINAPI
	Título	INÁRIOS E PALESTRAS (LINKS)	Conteúdo		-		CORTE/ ESCAVAÇÃO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO	Escavação Horizontal Escavação em Material de 3a. Categoria	07/2020 03/2021	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP
Clique aqui R	EFERÊNCIA OBRIGATÓRIA, QUANDO COMPATÍVEL	CBIC e Si	Sinduscon/CE (11/08/2021	1)	7		ESCAVAÇÃO DE VALAS	Escavação de valas	11/2021	Conhecendo o SINAP
			7111dd30011/OL (11/00/2021	1)			ESCAVAÇÃO DE VALAS			Canbacanda a CINIA DI
Pelos órgãos	públicos (Decreto 7.983/2013, Lei das Estatais e Licitações). Observar o serv	viço que foi aferido e em que tipos de obras. Justificar	,	,	25	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO	Aterros, Bases, Sub Bases e Imprimações	05/2021	Connecendo o SinAP
SII	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego d		r a adoção de outras referé	rências. Uso pelo setor privado. Universo do	25	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM	Aterros, Bases, Sub Bases e Imprimações Aterro de valas	05/2021 06/2020	Conhecendo o SINAP
SII		as Demonstrações de uso. Referências especificadas	r a adoção de outras referé	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço".	25	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO		06/2020 10/2017	Conhecendo o SINAP
SIN Clique aqui R	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego d EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA	as Demonstrações de uso. Referências especificadas CBIC e A	r a adoção de outras referé s, adaptações possíveis, r ASEOPPE/SE (22/09/2021	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço".	25	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro	06/2020 10/2017 02/2021	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP
SINAPI 10	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 0% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação	cBIC e Asi ichas de Especificação e Livros de Metodologias, Cor o de Rede com sistemas locais, em complementação	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, ra ASEOPPE/SE (22/09/2021 Inceitos, Cálculos e Parâm o ao SINAPI e SICRO, con	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". 1) netros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de	25	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD)	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD)	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP
SINAPI 10	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 0% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação	as Demonstrações de uso. Referências especificadas CBIC e As ichas de Especificação e Livros de Metodologias, Cor	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, ra ASEOPPE/SE (22/09/2021 Inceitos, Cálculos e Parâm o ao SINAPI e SICRO, con	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". 1) netros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de	25	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Em desenvolvimento
Clique aqui R SINAPI 10 importância	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 0% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação	cBIC e Assichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas p	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, ra ASEOPPE/SE (22/09/2021 Inceitos, Cálculos e Parâm o ao SINAPI e SICRO, con	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". 1) netros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s.	25		ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD)	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP
Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 0% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação dos Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA susuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação de SINAPI.	cBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas pos grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, ra ASEOPPE/SE (22/09/2021 anceitos, Cálculos e Parâm o ao SINAPI e SICRO, con principais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021 a Paredes de Concreto e 1	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". 1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s.	26	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CONTENÇÕES E ARRIMO	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP
Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA O% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação do Sara de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA susuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação de Transporte, Carga e Descar	cBIC e Assichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas pos grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, adaptações (22/09/2021) a SINAPI e SICRO, con principais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tarateiro.	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". 1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. 1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos	26		ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP
Clique aqui R Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 10	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 0% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, Fodo usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de Homes de Sergipe de Sergip	cBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas pos grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDTI	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, adaptações (22/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro.	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos	26		ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP
Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 10	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA O% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA susuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras se de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. N	cBIC e Assichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas pos grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDTI	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, adaptações (22/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro.	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos	26		ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Em desenvolvimento Conhecendo o SINAPI
Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 10 Referência	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 0% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, Fodo usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de Homes de Sergipe, da Companhia Estadual de Hom	cBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas pos grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDTI Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínequisa relacionadas na FAU-UFRJ.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, adaptações (22/09/2021) ao SINAPI e SICRO, con principais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro. TE — PoliUSP e Caixa (07/20) adices de produtividade perios.	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e	26	CONTENÇÕES E ARRIMO	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Em desenvolvimento Conhecendo o SINAPI
Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 10 Referência	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, Fodo usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de Homes de Sergipe, da Companhia Estadual de Ho	cBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas pos grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDTI Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, acualdades de Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro. TE — PoliUSP e Caixa (07/2016) a paredes de produtividade per Sinduscon/PR (10/11/2021)	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e	26		ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Em desenvolvimento Conhecendo o SINAPI
SINAPI 10 importância Clique aqui R Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 10 Referência	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 0% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, Fodo usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de Homes de Sergipe, da Companhia Estadual de Hom	cBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas pos grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDTI Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, adaptações possíveis, reassembles, acualdades de Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro. TE — PoliUSP e Caixa (07/2016) a paredes de produtividade per Sinduscon/PR (10/11/2021)	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL -	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DRENAGEM	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Em desenvolvimento Conhecendo o SINAPI
SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 10 Referência Clique aqui R	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, Fodo usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de Homes de Sergipe, da Companhia Estadual de Ho	cBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas poses grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDTI Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínequisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Significação de Serviços e aplicação dos únicações de cada instituição. Limitações relativas ao produções de cada instituição. Limitações relativas ao producções de cada instituição. Limitações relativas ao produções de cada instituição. Limitações relativas ao producções de cada instituição.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas adaptações possíveis, reas acompletes, Calculos e Parâm o ao SINAPI e SICRO, con principais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021 a Paredes de Concreto e Tacanteiro. TE – PoliUSP e Caixa (07/2011) andices de produtividade pereço Atribuído São Paulo (2011) a concepto e Tacanteiro.	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e (1) (AS) e insumos sem preço.	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL -	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DRENAGEM DISSIPADORES	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2022	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP
SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 10 Referência Clique aqui R	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, Fodo usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de Homes de Sergipe, da Companhia Estadual de Ho	cBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas poses grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDTI Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Significação de Serviços e aplicação dos úniquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Significação de Serviços e aplicação dos úniquisa relacionadas na FAU-UFRJ.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas adaptações possíveis, reas adaptações possíveis, reas actual de la composição de la c	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". 1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. 1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos /10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e 1) (AS) e insumos sem preço.	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL -	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DENIAGEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2021 08/2022	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP
SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 10 Referência Clique aqui R Clique aqui 10 Referência	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de FERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, Fodo usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de Homes de Sergipe, da Companhia Estadual de Hom	ces Demonstrações de uso. Referências especificadas CBIC e Astrichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas possibilitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas possibilitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas possibilitação de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDTI Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos íniquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Si pouições de cada instituição. Limitações relativas ao productiva para serviços da construção civil. BIM em demonde Custos e do BIM na UnB.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas adaptações possíveis, reas adaptações possíveis, reas acceptante de la compressiva del compressiva de la compressiva	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". 1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. 1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos /10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e 1) (AS) e insumos sem preço.	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL -	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DRENAGEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2021 08/2022 11/2017	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP
Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 10 Referência Clique aqui R Clique aqui Clique aqui Clique aqui Clique aqui Clique aqui Clique aqui C	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de FERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, Fodo usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de Homes de Sergipe, da Companhia Estadual de Hom	cas Demonstrações de uso. Referências especificadas CBIC e As ichas de Especificação e Livros de Metodologias, Cor o de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas p CBIC e Si os grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do cumo de Materiais de Armação dos ínequisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Si ouições de cada instituição. Limitações relativas ao producto para serviços da construção civil. BIM em demon de Custos e do BIM na UnB. CBIC e Si ouições de Custos e do BIM na UnB.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas adaptações (22/09/2021) a SINAPI e SICRO, con principais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tacanteiro. TE – PoliUSP e Caixa (07/2011) ndices de produtividade per Sinduscon/PR (10/11/2021) reço Atribuído São Paulo (10/11/2021) ental e USP – Politécnica E postrações de uso de references (14/03/2022)	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e (1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DENAGEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2021 08/2022	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP
Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 10 Referência Clique aqui R Clique aqui Clique aqui Clique aqui Clique aqui Clique aqui Clique aqui C	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA O% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Doras de Sergipe, da Companhia Estadual de HEFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA susuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras se de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. A pese EFERÊNCIAS EM INSUMOS E FAMÍLIAS HOMOGÊNEAS Com os insumos do SINAPI são mantidos pela Caixa e pelo IBGE. AS atrilado SINAPI e a necessidade de referências de Custo e uso do BIM do SINAPI e a necessidade de referências complementares. Referências de curso de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da	cere de la compostrações de uso. Referências especificadas CBIC e Astrichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas possibilitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas possibilitação e Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDTI Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos íniquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Si Duições de cada instituição. Limitações relativas ao producto para serviços da construção civil. BIM em demor de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, respectos, adaptações possíveis, reas adaptações possíveis, reas adaptações possíveis, reas adaptações possíveis, reas adaptações (22/09/2021) ano SINAPI e SICRO, con principais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro. TE — PoliUSP e Caixa (07/2011) andices de produtividade per sinduscon/PR (10/11/2021) areço Atribuído São Paulo (2011) e USP — Politécnica E constrações de uso de references (2011) a superior contra e USP — Politécnica E constrações de uso de references (2011) a superior contra e USP — Politécnica E constrações de uso de references (2011) a superior contra e USP — Politécnica E constrações de uso de references (2011) a superior contra e uso de references (2011) a superior	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e (1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL -	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DPENAGEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2021 08/2022 11/2017	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP
Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 10 Referência Clique aqui R Clique aqui Clique aqui Clique aqui Clique aqui Company	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA O% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Dobras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA de usuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. A pes EFERÊNCIAS EM INSUMOS E FAMÍLIAS HOMOGÊNEAS Com os insumos do SINAPI são mantidos pela Caixa e pelo IBGE. AS atrilados SINAPI e a necessidade de referências de Custo e uso do BIM do SINAPI e a necessidade de referências complementares. Referências de curso de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito	ces Demonstrações de uso. Referências especificadas CBIC e Astrichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas possibilitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas possibilitação e Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDTI Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos íniquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Si Duições de cada instituição. Limitações relativas ao producto para serviços da construção civil. BIM em demor de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI or comentou Acordões do TCU, considerando question	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, respectos, adaptações possíveis, reas adaptações possíveis, reas adaptações possíveis, reas adaptações possíveis, reas adaptações (22/09/2021) ano SINAPI e SICRO, con principais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro. TE — PoliUSP e Caixa (07/2011) andices de produtividade per sinduscon/PR (10/11/2021) areço Atribuído São Paulo (2011) e USP — Politécnica E constrações de uso de references (2011) a superior contra e USP — Politécnica E constrações de uso de references (2011) a superior contra e USP — Politécnica E constrações de uso de references (2011) a superior contra e USP — Politécnica E constrações de uso de references (2011) a superior contra e uso de references (2011) a superior	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e (1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia ctos do Decreto 7.983/2013, principalmente es do curso.	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DRENAGEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS E	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de // Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de água esgoto em PEAD Liso	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2021 08/2022 11/2017 09/2021	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP
Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 10 Referência Clique aqui R Clique aqui Clique aqui Clique aqui Culique aqui Culique aqui Culique aqui Culique aqui Culique aqui Culique aqui M	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA O% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Doras de Sergipe, da Companhia Estadual de HEFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA susuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras se de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. A pese EFERÊNCIAS EM INSUMOS E FAMÍLIAS HOMOGÊNEAS Com os insumos do SINAPI são mantidos pela Caixa e pelo IBGE. AS atrilado SINAPI e a necessidade de referências de Custo e uso do BIM do SINAPI e a necessidade de referências complementares. Referências de curso de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da	CBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas possibilidades de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDTI Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos íniquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Signatura de Serviços de Cada instituição. Limitações relativas ao producto para serviços da construção civil. BIM em demor de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI or comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI -	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, respectos, adaptações possíveis, reas adaptações possíveis, reas adaptações possíveis, reas adaptações possíveis, reas adaptações (22/09/2021) ano SINAPI e SICRO, con principais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro. TE — PoliUSP e Caixa (07/2011) andices de produtividade per sinduscon/PR (10/11/2021) areço Atribuído São Paulo (2011) andices de uso de references acualdo de la USP — Politécnica Expostrações de uso de references acualdo de la USP — Politécnica Expostrações de uso de references acualdo de la USP — Politécnica Expostrações de uso de references acualdo de la USP — Politécnica Expostrações de uso de references acualdo de la USP — Politécnica Expostrações de uso de references acualdo de la USP — Politécnica Expostrações de uso de references dos participantes — SINDUSCON-DF (29/0)	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e (1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia etos do Decreto 7.983/2013, principalmente des do curso. (10/2022)	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DESINACEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS E REGISTROS FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de água esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2021 08/2022 11/2017 09/2021	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP
SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 10 Referência Clique aqui R Clique aqui Clique aqui Clique aqui Clique aqui CO TCU e Ca	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA e usuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras es de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. Apresentação do ser en en entre de custo de Obras este entre de custo de Obras entre de custo este entre de custo este entre de custo este entre de custo en este entre de custo de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito etodologia e Aplicação de tetodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia etodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados entre de conceitos ado	CBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas poses grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDT Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Signuições de cada instituição. Limitações relativas ao productivo para serviços da construção civil. BIM em demondo de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI por comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI – stabelecer as referências, os coeficientes de produtivida, estabelecendo de fatores que impactam na formação, estabelecendo de fatores que impactam na formação.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas adaptações (22/09/2021) ano SINAPI e SICRO, comprincipais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro. TE – PoliUSP e Caixa (07/mdices de produtividade peresonados de produtividade peresonados de la constrações de uso de reference de la constrações de la co	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e (1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia ctos do Decreto 7.983/2013, principalmente es do curso. (6/2022) consumo de materiais e de eficiência para padrão para o detalhamento técnico e a	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DENAGEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS E REGISTROS	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de água esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2021 08/2022 11/2017 09/2021 06/2022 12/2021	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Em desenvolvimento Conhecendo o SINAPI
SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 10 Referência Clique aqui R Clique aqui Clique aqui Clique aqui Clique aqui CO TCU e Ca	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA e usuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras es de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. Apresentação do ser en en entre de custo de Obras este entre de custo de Obras entre de custo este entre de custo este entre de custo este entre de custo en este entre de custo de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito etodologia e Aplicação de tetodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia etodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados entre de conceitos ado	CBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas possibles de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDTI Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos íniquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Signações de cada instituição. Limitações relativas ao productivo para serviços da construção civil. BIM em demor de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI por comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI – stabelecer as referências, os coeficientes de produtividos de Rede Coutro de Produtividos de Produtivi	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas adaptações (22/09/2021) ano SINAPI e SICRO, comprincipais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro. TE – PoliUSP e Caixa (07/mdices de produtividade peresonados de produtividade peresonados de la constrações de uso de reference de la constrações de la co	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e (1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia ctos do Decreto 7.983/2013, principalmente es do curso. (6/2022) consumo de materiais e de eficiência para padrão para o detalhamento técnico e a	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DESIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS E REGISTROS FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de água esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD Passeios de concreto	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2022 11/2017 09/2021 06/2022 12/2021 03/2021	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Em desenvolvimento Conhecendo o SINAPI
Clique aqui R Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 10 Referência Clique aqui R Clique aqui C Clique aqui C O TCU e Ca Clique aqui M Principais m	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA e usuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras es de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. Apresentação do ser en en entre de custo de Obras este entre de custo de Obras entre de custo este entre de custo este entre de custo este entre de custo en este entre de custo de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito etodologia e Aplicação de tetodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia etodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados entre de conceitos ado	CBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas poses grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDT Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Signuições de cada instituição. Limitações relativas ao productivo para serviços da construção civil. BIM em demondo de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI por comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI – stabelecer as referências, os coeficientes de produtivida, estabelecendo de fatores que impactam na formação, estabelecendo de fatores que impactam na formação.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas adaptações (22/09/2021) ano SINAPI e SICRO, comprincipais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro. TE – PoliUSP e Caixa (07/mdices de produtividade peresonados de produtividade peresonados de la constrações de uso de reference de la constrações de la co	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e (1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia ctos do Decreto 7.983/2013, principalmente es do curso. (6/2022) consumo de materiais e de eficiência para padrão para o detalhamento técnico e a	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DESINACEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS E REGISTROS FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de água esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2021 08/2022 11/2017 09/2021 06/2022 12/2021	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP
Clique aqui R Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui R	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA e usuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras es de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. Apresentação do ser en en entre de custo de Obras este entre de custo de Obras entre de custo este entre de custo este entre de custo este entre de custo en este entre de custo de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito etodologia e Aplicação de tetodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia etodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados entre de conceitos ado	CBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas poses grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDT Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Signuições de cada instituição. Limitações relativas ao productivo para serviços da construção civil. BIM em demondo de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI por comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI – stabelecer as referências, os coeficientes de produtivida, estabelecendo de fatores que impactam na formação, estabelecendo de fatores que impactam na formação.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas adaptações (22/09/2021) ano SINAPI e SICRO, comprincipais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro. TE – PoliUSP e Caixa (07/mdices de produtividade peresonados de produtividade peresonados de la constrações de uso de reference de la constrações de la co	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e (1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia ctos do Decreto 7.983/2013, principalmente es do curso. (6/2022) consumo de materiais e de eficiência para padrão para o detalhamento técnico e a	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DESIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS E REGISTROS FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de / Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de água esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD Passeios de concreto Pavimento Intertravado	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2022 11/2017 09/2021 06/2022 12/2021 03/2021 08/2022	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP
Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 1º Referência Clique aqui R Clique aqui C Clique aqui C OTCU e Ca Clique aqui M Principais m	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA e usuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras es de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. Apresentação do ser en en entre de custo de Obras este entre de custo de Obras entre de custo este entre de custo este entre de custo este entre de custo en este entre de custo de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito etodologia e Aplicação de tetodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia etodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados entre de conceitos ado	CBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas poses grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDT Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Signuições de cada instituição. Limitações relativas ao productivo para serviços da construção civil. BIM em demondo de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI por comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI – stabelecer as referências, os coeficientes de produtivida, estabelecendo de fatores que impactam na formação, estabelecendo de fatores que impactam na formação.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas adaptações (22/09/2021) ano SINAPI e SICRO, comprincipais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro. TE – PoliUSP e Caixa (07/mdices de produtividade peresonados de produtividade peresonados de la constrações de uso de reference de la constrações de la co	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e (1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia ctos do Decreto 7.983/2013, principalmente es do curso. (6/2022) consumo de materiais e de eficiência para padrão para o detalhamento técnico e a	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DRENAGEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVOE PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD E CONCRETO EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO	Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD Passeios de concreto Pavimento Intertravado Pavimentações Diversas - Paralelepípedos e Poliédricas	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2021 08/2022 11/2017 09/2021 03/2021	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP
Clique aqui R Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui R	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA e usuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras es de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. Apresentação do ser en en entre de custo de Obras este entre de custo de Obras entre de custo este entre de custo este entre de custo este entre de custo en este entre de custo de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito etodologia e Aplicação de tetodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia etodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados entre de conceitos ado	CBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas poses grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDT Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Signuições de cada instituição. Limitações relativas ao productivo para serviços da construção civil. BIM em demondo de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI por comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI – stabelecer as referências, os coeficientes de produtivida, estabelecendo de fatores que impactam na formação, estabelecendo de fatores que impactam na formação.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas adaptações (22/09/2021) ano SINAPI e SICRO, comprincipais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro. TE – PoliUSP e Caixa (07/mdices de produtividade peresonados de produtividade peresonados de la constrações de uso de reference de la constrações de la co	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e (1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia ctos do Decreto 7.983/2013, principalmente es do curso. (6/2022) consumo de materiais e de eficiência para padrão para o detalhamento técnico e a	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DESIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS E REGISTROS FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO	Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD Passeios de concreto Pavimento Intertravado Pavimentações Diversas - Paralelepípedos e Poliédricas	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2022 11/2017 09/2021 06/2022 12/2021 03/2021 08/2022 12/2021	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP
Clique aqui R Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui R	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA e usuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras es de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. Apresentação do ser en en entre de custo de Obras este entre de custo de Obras entre de custo este entre de custo este entre de custo este entre de custo en este entre de custo de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito etodologia e Aplicação de tetodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia etodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados entre de conceitos ado	CBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas poses grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDT Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Signuições de cada instituição. Limitações relativas ao productivo para serviços da construção civil. BIM em demondo de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI por comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI – stabelecer as referências, os coeficientes de produtivida, estabelecendo de fatores que impactam na formação, estabelecendo de fatores que impactam na formação.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas adaptações (22/09/2021) ano SINAPI e SICRO, comprincipais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro. TE – PoliUSP e Caixa (07/mdices de produtividade peresonados de produtividade peresonados de la constrações de uso de reference de la constrações de la co	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e (1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia ctos do Decreto 7.983/2013, principalmente es do curso. (6/2022) consumo de materiais e de eficiência para padrão para o detalhamento técnico e a	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - OBRAS LINEARES	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DRENAGEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVOE PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD E CONCRETO EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO	Reaterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de água esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD Passeios de concreto Pavimento Intertravado Pavimento Rígido de Concreto Asfalto	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2022 11/2017 09/2021 08/2022 12/2021 03/2021 03/2021 03/2022 11/2017 05/2020 04/2022 11/2019	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP
Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 1º Referência Clique aqui R Clique aqui Clique aqui Clique aqui Clique aqui Control e Cas Clique aqui M Principais m	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA e usuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras es de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. Apresentação do ser en en entre de custo de Obras este entre de custo de Obras entre de custo este entre de custo este entre de custo este entre de custo en este entre de custo de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito etodologia e Aplicação de tetodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia etodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados entre de conceitos ado	CBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas poses grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDT Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Signuições de cada instituição. Limitações relativas ao productivo para serviços da construção civil. BIM em demondo de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI por comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI – stabelecer as referências, os coeficientes de produtivida, estabelecendo de fatores que impactam na formação, estabelecendo de fatores que impactam na formação.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas adaptações (22/09/2021) and su	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e (1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia ctos do Decreto 7.983/2013, principalmente es do curso. (6/2022) consumo de materiais e de eficiência para padrão para o detalhamento técnico e a	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - OBRAS LINEARES	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DRENAGEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVOE PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD E CONCRETO EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO	Reaterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial err Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de água esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD Passeios de concreto Pavimento Intertravado Pavimento Rígido de Concreto Asfalto Tratamentos Superficiais	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2022 11/2017 09/2021 08/2022 12/2021 08/2022 12/2021 08/2022 11/2017 05/2020 04/2022 11/2019 01/2020	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Em desenvolvimento Conhecendo o SINAPI
Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 1º Referência Clique aqui R Clique aqui Clique aqui Clique aqui Clique aqui Control e Cas Clique aqui M Principais m	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA e usuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras es de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. Apresentação do ser en en entre de custo de Obras este entre de custo de Obras entre de custo este entre de custo este entre de custo este entre de custo en este entre de custo de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito etodologia e Aplicação de tetodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia etodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados entre de conceitos ado	CBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas poses grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDT Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Signuições de cada instituição. Limitações relativas ao productivo para serviços da construção civil. BIM em demondo de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI por comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI – stabelecer as referências, os coeficientes de produtivida, estabelecendo de fatores que impactam na formação, estabelecendo de fatores que impactam na formação.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas adaptações (22/09/2021) and su	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e (1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia ctos do Decreto 7.983/2013, principalmente es do curso. (6/2022) consumo de materiais e de eficiência para padrão para o detalhamento técnico e a	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - OBRAS LINEARES	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS CUM GRELHA PARA DEBNACEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD E CONCRETO EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA	Reaterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e I Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de água esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD Passeios de concreto Pavimento Intertravado Pavimento Intertravado Pavimento Rígido de Concreto Asfalto Tratamentos Superficiais Usinagens Sinalização Vertical Viária	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2022 11/2017 09/2021 08/2022 12/2021 03/2022 11/2017 05/2020 04/2022 11/2019 01/2020 05/2021	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Em desenvolvimento Conhecendo o SINAPI
Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 1º Referência Clique aqui R Clique aqui C Clique aqui C OTCU e Ca Clique aqui M Principais m	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA e usuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras es de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. Apresentação do ser en en entre de custo de Obras este entre de custo de Obras entre de custo este entre de custo este entre de custo este entre de custo en este entre de custo de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito etodologia e Aplicação de tetodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia etodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados entre de conceitos ado	CBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas poses grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDT Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Signuições de cada instituição. Limitações relativas ao productivo para serviços da construção civil. BIM em demondo de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI por comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI – stabelecer as referências, os coeficientes de produtivida, estabelecendo de fatores que impactam na formação, estabelecendo de fatores que impactam na formação.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas adaptações (22/09/2021) and su	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e (1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia ctos do Decreto 7.983/2013, principalmente es do curso. (6/2022) consumo de materiais e de eficiência para padrão para o detalhamento técnico e a	26	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - OBRAS LINEARES	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DEBANAÇEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD E CONCRETO EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA	Reaterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de / Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de água esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD Passeios de concreto Pavimento Intertravado Pavimento Intertravado Pavimento Rígido de Concreto Asfalto Tratamentos Superficiais Usinagens Sinalização Vertical Viária Sinalização Horizontal Viária	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2021 08/2022 11/2017 09/2021 08/2022 12/2021 08/2022 12/2021 08/2022 11/2017 09/2021 08/2022 11/2017 05/2020 04/2022 11/2019 01/2020 05/2021	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP
Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 1º Referência Clique aqui R Clique aqui Clique aqui Clique aqui Clique aqui Corcu e Ca	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA e usuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras es de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. Apresentação do ser en en entre de custo de Obras este entre de custo de Obras entre de custo este entre de custo este entre de custo este entre de custo en este entre de custo de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito etodologia e Aplicação de tetodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia etodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados entre de conceitos ado	CBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas poses grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDT Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Signuições de cada instituição. Limitações relativas ao productivo para serviços da construção civil. BIM em demondo de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI por comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI – stabelecer as referências, os coeficientes de produtivida, estabelecendo de fatores que impactam na formação, estabelecendo de fatores que impactam na formação.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas adaptações (22/09/2021) and su	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". (1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. (1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos (10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e (1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia ctos do Decreto 7.983/2013, principalmente es do curso. (6/2022) consumo de materiais e de eficiência para padrão para o detalhamento técnico e a	26 27 29 31	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - OBRAS LINEARES PAVIMENTAÇÃO E ARRUAMENTO	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETIAS, ORELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DENAGEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD E CONCRETO EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS PARQUINHOS E EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA AO AR	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e I Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de água esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD Passeios de concreto Pavimento Intertravado Pavimento Rigido de Concreto Asfalto Tratamentos Superficiais Usinagens Sinalização Vertical Viária Recomposição de pavimentos	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2022 11/2017 09/2021 06/2022 12/2021 03/2022 11/2017 05/2020 04/2022 11/2019 01/2020 05/2021 03/2022 05/2022	Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Conhecendo o SINAP Em desenvolvimento Conhecendo o SINAP
Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui 1º Referência Clique aqui R Clique aqui Clique aqui Clique aqui Clique aqui Control e Cas Clique aqui M Principais m	NAPI, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA 10% aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA e usuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras es de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. Apresentação do ser en en entre de custo de Obras este entre de custo de Obras entre de custo este entre de custo este entre de custo este entre de custo en este entre de custo de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito etodologia e Aplicação de tetodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia etodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem estentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados partir de levantados em obras, tipologia entre de conceitos adotados entre de conceitos ado	CBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas poses grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDT Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Signuições de cada instituição. Limitações relativas ao productivo para serviços da construção civil. BIM em demondo de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI por comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI – stabelecer as referências, os coeficientes de produtivida, estabelecendo de fatores que impactam na formação, estabelecendo de fatores que impactam na formação.	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas adaptações de SINAPI e SICRO, comprincipais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro. TE – PoliUSP e Caixa (07/modices de produtividade peresonados de produtividade peresonados de la constrações de uso de reference de la constrações	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". 1) metros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. 1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos //10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e 1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia etos do Decreto 7.983/2013, principalmente es do curso. 06/2022) consumo de materiais e de eficiência para padrão para o detalhamento técnico e a ss.	26 27 29 31	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - OBRAS LINEARES	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DRENAGEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE GINÁSTICA AO AR DE LIVRE	Reaterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e I Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de / Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de água esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD Passeios de concreto Pavimento Intertravado Pavimento Intertravado Pavimento Rígido de Concreto Asfalto Tratamentos Superficiais Usinagens Sinalização Vertical Viária Sinalização Horizontal Viária Recomposição de pavimentos Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2022 11/2017 09/2021 08/2022 12/2021 03/2022 11/2017 05/2020 04/2022 11/2019 01/2020 05/2021 03/2022 11/2019 01/2020 05/2021	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Em desenvolvimento Conhecendo o SINAPI
Clique aqui R Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui R	API, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA Do aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA su suários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. A pes EFERÊNCIAS EM INSUMOS E FAMÍLIAS HOMOGÊNEAS Com os insumos do SINAPI são mantidos pela Caixa e pelo IBGE. AS atril do SINAPI e a necessidade de referências de Custo e uso do BIM do SINAPI e a necessidade de referências complementares. Referências de curso de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito etodologia e Aplicação etodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem esentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia publicação na internet, inclusive insumo com ou serviços a partir de levantados em obras, tipologia publicação na internet, inclusive insumo com ou serviços a partir de levantados em obras, tipologia publicação na internet, inclusive insumo com ou serviços a partir de levantados em obras, tipologia publicação na internet, inclusive insumo com ou serviços a partir de levantados em obras, tipologia publicação na internet, inclusive insumo com ou serviços a partir de levantados em obras, tipologia publicação na internet, inclusive insumo com ou serviços a partir de levantados em obras, tipologia publicação na internet, inclusive insumo com ou serviços a partir de levantados em obras, tipologia publicação na internet, inclusive insumo com ou serviços a partir de levantados em obras, tipologia	as Demonstrações de uso. Referências especificadas CBIC e As ichas de Especificação e Livros de Metodologias, Cor o de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas p CBIC e Si os grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do l UFRJ-FAU, FDTI Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ín quisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Si ouições de cada instituição. Limitações relativas ao pro UnB – Engenharia Civil e Ambien rusto para serviços da construção civil. BIM em demor de Custos e do BIM na UnB. C Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI or comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI - stabelecer as referências, os coeficientes de produtivic a, estabelecendo de fatores que impactam na formação sem preço. Também o atendimento ao usuário em sua	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, respectos, adaptações possíveis, respectos, Cálculos e Parâmo de ao SINAPI e SICRO, con principais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro. TE – PoliUSP e Caixa (07/2011) a Canteiro. TE – PoliUSP e Caixa (07/2011) a Caixa (07/201	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". 1) netros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. 1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos //10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e 1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia es do curso. 26/2022) consumo de materiais e de eficiência para padrão para o detalhamento técnico e a es.	26 27 29 31	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - OBRAS LINEARES PAVIMENTAÇÃO E ARRUAMENTO	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS CUM GRELHA PARA DEBNAGEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD E CONCRETO EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO FABRICAÇÃO VERTICAL VIÁRIA SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS PARQUINHOS E EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA AO AR DIVIRE MOBILIÁRIO URBANO	Reaterro de valas Reaterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampe para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de água esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD Passeios de concreto Pavimento Intertravado Pavimento Intertravado Pavimento Rígido de Concreto Asfalto Tratamentos Superficiais Usinagens Sinalização Vertical Viária Sinalização Horizontal Viária Recomposição de pavimentos Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre Mobiliário Urbano	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2021 08/2021 08/2022 11/2017 09/2021 08/2022 12/2021 08/2022 12/2021 08/2022 11/2017 05/2020 04/2022 11/2019 01/2020 05/2021 03/2022 11/2019 01/2020 05/2021 10/2020 05/2021 10/2020	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Em desenvolvimento Conhecendo o SINAPI
Clique aqui R Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui R Abrangência Clique aqui M Principais mequipame	API, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA D'W aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA e usuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. Ne pes EFERÊNCIAS EM INSUMOS E FAMÍLIAS HOMOGÊNEAS Com os insumos do SINAPI são mantidos pela Caixa e pelo IBGE. AS atril Seminário Técnico-científico: Referências de Custo e uso do BIM do SINAPI e a necessidade de referências complementares. Referências de curso de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharía de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito etodologia e Aplicação etodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem elentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia publicação na internet, inclusive insumo com ou significação por producido de composições ou orçamentos e por instituições de ensino pública:	cBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas poses grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDTI Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Si pulições de cada instituição. Limitações relativas ao producto para serviços da construção civil. BIM em demoi de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI or comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI-stabelecer as referências, os coeficientes de produtivica, estabelecendo de fatores que impactam na formação sem preço. Também o atendimento ao usuário em sua situados por órgãos que atuem com coleta de preços, so ou privadas de cursos como os de técnicos de	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, respectos, adaptações possíveis, respectos, Cálculos e Parâmo de ao SINAPI e SICRO, con principais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e To Canteiro. TE — PoliUSP e Caixa (07/mdices de produtividade peresonatro de la Canteiro. TE — PoliUSP e Caixa (07/mdices de produtividade peresonatro de la Canteiro de la Canteiro de la Canteiro. Sinduscon/PR (10/11/2021) a reço Atribuído São Paulo (10/11/2021) a	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". 1) netros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. 1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos //10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e 1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia es do curso. 26/2022) consumo de materiais e de eficiência para padrão para o detalhamento técnico e a es.	26 27 29 31	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - OBRAS LINEARES PAVIMENTAÇÃO E ARRUAMENTO PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS URBANO	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DEBNAGEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD E CONCRETO EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO FABRICAÇÃO E EXECUÇÃO DE CBUQ, PRÉ-MISTURADOS, ETC SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS PARQUINHOS E EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA AO AR LIVRE MOBILIÁRIO URBANO 1 - REVESTIMENTOS	Reaterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de água esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD Paseiros de concreto Pavimento Intertravado Pavimento Intertravado Pavimento Rígido de Concreto Asfalto Tratamentos Superficiais Usinagens Sinalização Vertical Viária Recomposição de pavimentos Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre Mobiliário Urbano Composições Representativas (1)	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2022 11/2017 09/2021 06/2022 12/2021 03/2022 12/2021 03/2022 11/2017 05/2020 04/2022 11/2019 01/2020 05/2021 03/2022 11/2019 01/2020 05/2021 03/2022 11/2019 01/2020 05/2021 03/2022 11/2019	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Em desenvolvimento Conhecendo o SINAPI
Clique aqui R Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui R Abrangência Clique aqui M Principais mequipame	API, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA D'W aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA e usuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação do de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras es de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. A pes EFERÊNCIAS EM INSUMOS E FAMÍLIAS HOMOGÊNEAS Com os insumos do SINAPI são mantidos pela Caixa e pelo IBGE. AS atril Seminário Técnico-científico: Referências de Custo e uso do BIM do SINAPI e a necessidade de referências complementares. Referências de curso de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharia de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito etodologia e Aplicação de Serviços a partir de levantados em obras, tipologia publicação na internet, inclusive insumo com ou solvimento de composições ou orçamentos e por instituições de ensino pública engenharias e arquitetura. A equipe do SINAPI não atua em capacitações ou ergenharias e arquitetura. A equipe do SINAPI não atua em capacitações ou engenharias e arquitetura. A equipe do SINAPI não atua em capacitações ou engenharias e arquitetura. A equipe do SINAPI não atua em capacitações ou engenharias e arquitetura. A equipe do SINAPI não atua em capacitações ou engenharias e arquitetura. A equipe do SINAPI não atua em capacitações ou engenharias e arquitetura. A equipe do SINAPI não atua em capacitações ou engenharias e arquitetura. A equipe do SINAPI não atua em capacitações ou engenharias e arquitetura.	cBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas poses grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDTI Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Si pulições de cada instituição. Limitações relativas ao producto para serviços da construção civil. BIM em demoi de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI or comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI-stabelecer as referências, os coeficientes de produtivica, estabelecendo de fatores que impactam na formação sem preço. Também o atendimento ao usuário em sua situados por órgãos que atuem com coleta de preços, so ou privadas de cursos como os de técnicos de	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, respectos, adaptações possíveis, respectos, Cálculos e Parâmo de ao SINAPI e SICRO, con principais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e Tecanteiro. TE – PoliUSP e Caixa (07/2011) a Canteiro. TE – PoliUSP e Caixa (07/2011) a Caixa (07/201	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". 1) netros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. 1) Tubulação Flangeada. Também dos grupos /10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e 1) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia etos do Decreto 7.983/2013, principalmente es do curso. 26/2022) consumo de materiais e de eficiência para padrão para o detalhamento técnico e a ess. ENDIMENTO TELEFÔNICO CAIXA SAC 0800 726 0101 Ouvidoria	26 27 29 31	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - OBRAS LINEARES PAVIMENTAÇÃO E ARRUAMENTO	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRECHAS E CAIXAS COM GRECHA PARA DESMAGEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD E CONCRETO EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO FABRICAÇÃO VERTICAL VIÁRIA SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS PARQUINHOS E EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA AO AR CLIVRE MOBILIÁRIO URBANO 1 - REVESTIMENTOS 2 - TUBULAÇÕES DE ÁGUAS FRIA, PLUVIAL E DE ESGOTO	Aterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Acetina e Muros de / Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial en Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de tubos de água esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD Passeios de concreto Pavimento Intertravado Pavimento Intertravado Pavimento Rígido de Concreto Asfalto Tratamentos Superficiais Usinagens Sinalização Vertical Viária Recomposição de pavimentos Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre Mobiliário Urbano Composições Representativas (2)	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2022 11/2017 09/2021 06/2022 12/2021 03/2022 12/2021 03/2022 11/2017 05/2020 04/2022 11/2019 01/2020 05/2021 03/2022 11/2019 01/2020 05/2021 10/2020 05/2021 10/2020 05/2021	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Em desenvolvimento Conhecendo o SINAPI
Clique aqui R SINAPI 10 importância Clique aqui R Adoção pelos Clique aqui R Clique aqui C O TCU e Ca Clique aqui M Principais m equipame	API, Catálogo de Referências, pesquisa existência de referência, emprego de EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL QUE PODE SER COMPLEMENTADA D'W aferido e com todas as referências fundamenta em Cadernos Técnicos, F do usuário para manutenção do SINAPI e da atuação dos órgãos na formação Obras de Sergipe, da Companhia Estadual de H EFERÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL COM CONSULTA PÚBLICA e usuários para contribuir com o desenvolvimento do SINAPI. Apresentação de Transporte, Carga e Descar Seminário Técnico-científico Universidades: Referências de Custo de Obras de custos de obras e metodologias adotados e quem deve usar o SINAPI. Ne pes EFERÊNCIAS EM INSUMOS E FAMÍLIAS HOMOGÊNEAS Com os insumos do SINAPI são mantidos pela Caixa e pelo IBGE. AS atril Seminário Técnico-científico: Referências de Custo e uso do BIM do SINAPI e a necessidade de referências complementares. Referências de curso de Orçamentação da CBIC - Mesa redonda: TCU e Caixa ixa reforçam importância da valorização da engenharía de custo. A equipe da quanto ao uso ou não das referências do SINAPI e o audito etodologia e Aplicação etodologias e conceitos adotados no desenvolvimento do SINAPI permitem elentos. Envolve a aferição de serviços a partir de levantados em obras, tipologia publicação na internet, inclusive insumo com ou significação por producido de composições ou orçamentos e por instituições de ensino pública:	cBIC e Asichas de Especificação e Livros de Metodologias, Coro de Rede com sistemas locais, em complementação abitação e Obras Públicas – CEHOP que teve suas poses grupos de Graute e Armação; Radier; Fôrmas para ga de Materiais e Transportes de Materiais dentro do UFRJ-FAU, FDTI Metodologia de aferição de serviços e aplicação dos ínquisa relacionadas na FAU-UFRJ. CBIC e Si pulições de cada instituição. Limitações relativas ao producto para serviços da construção civil. BIM em demoi de Custos e do BIM na UnB. Caixa tratou da manutenção e desenvolvimento do SI or comentou Acordões do TCU, considerando question CBIC – SENAI-stabelecer as referências, os coeficientes de produtivica, estabelecendo de fatores que impactam na formação sem preço. Também o atendimento ao usuário em sua situados por órgãos que atuem com coleta de preços, so ou privadas de cursos como os de técnicos de	r a adoção de outras referés, adaptações possíveis, reas ASEOPPE/SE (22/09/2021) sinceitos, Cálculos e Parâmo de ao SINAPI e SICRO, con principais funcionalidades. Sinduscon/MS (29/09/2021) a Paredes de Concreto e To Canteiro. TE – PoliUSP e Caixa (07/10) midices de produtividade pereconstrações de uso de references. CBIC (14/03/2022) SINAPI, ressaltando aspecto paramentos dos participantes do participantes do participantes dos participantes dos dos custo do serviço, o paras dúvidas e contribuições de serviço, o paras dúvidas e contribuições de serviços dos participantes dos participantes dos participantes dos dos custo do serviços, o paras dúvidas e contribuições de serviços de serviços de serviços dos dos custos dos contribuições de serviços d	rências. Uso pelo setor privado. Universo do referências "sem custo ou preço". 11) Inetros, que são brevemente abordados. A mo é o ORSE - Software de Orçamento de s. 11) Tubulação Flangeada. Também dos grupos 10/10/2021) elo mercado. O curso em orçamentação e 11) (AS) e insumos sem preço. Engenharia (09/03/2022) rências do SINAPI. O ensino da Engenharia etos do Decreto 7.983/2013, principalmente es do curso. 16/2022) consumo de materiais e de eficiência para padrão para o detalhamento técnico e a es.	26 27 29 31	CONTENÇÕES E ARRIMO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - OBRAS LINEARES PAVIMENTAÇÃO E ARRUAMENTO PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS URBANO	ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) ESCORAMENTO DE VALAS GABIÕES MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS DRENOS BOCAS PARA BUEIROS CANALETAS, GRECHAS E CAIXAS COM GRECHA PARA DESMAGEM DISSIPADORES POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVO E PEAD, CONCRETO E AÇO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD LISO FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD E CONCRETO EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO FABRICAÇÃO VERTICAL VIÁRIA SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS PARQUINHOS E EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA AO AR CLIVRE MOBILIÁRIO URBANO 1 - REVESTIMENTOS 2 - TUBULAÇÕES DE ÁGUAS FRIA, PLUVIAL E DE ESGOTO	Reaterro de valas Reaterro de valas Lastro Perfuração Horizontal Direcional (HDD) Escoramento e preparo de fundo de valas Gabiões - execução de muro e proteção superficial Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma e l Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de A Execução de grampo para solo grampeado Execução de tirantes Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em Guias e sarjetas Drenos Bocas para Bueiros Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha Dissipadores de Energia Poços de Visita, Bocas de Lobo Assentamento de Tubos para Redes de Água Tubulação Flangeada para Redes de Água Assentamento de tubos de água esgoto em PEAD Liso Válvulas para Redes de Saneamento Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD Paseiros de concreto Pavimento Intertravado Pavimento Intertravado Pavimento Rígido de Concreto Asfalto Tratamentos Superficiais Usinagens Sinalização Vertical Viária Recomposição de pavimentos Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre Mobiliário Urbano Composições Representativas (1)	06/2020 10/2017 02/2021 01/2022 12/2020 06/2018 06/2018 07/2019 05/2021 06/2018 03/2022 06/2016 01/2022 07/2021 08/2022 11/2017 09/2021 06/2022 12/2021 03/2022 12/2021 03/2022 11/2017 05/2020 04/2022 11/2019 01/2020 05/2021 03/2022 11/2019 01/2020 05/2021 03/2022 11/2019 01/2020 05/2021 03/2022 11/2019	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Em desenvolvimento Conhecendo o SINAPI