

São Paulo, 26 de abril de 2024

DEN 022/24

Ao

SENAC

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial

Rua Dr. Vila Nova, 228

Vila Buarque / SP

Att.: Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Convite Nº 14217 / 2023

Prezados Senhores,

Conforme solicitação de V.Sas. de 25/04/24, segue abaixo os esclarecimentos

Na planilha orçamentária os itens 1.2.1 - 2.1.1 - 2.1.3 - 3.1.1 - 3.1.3 - 3.1.4 - 3.1.5 e 3.1.6. a mão de obra está zerada por se tratar de serviços de equipamentos/ferramentas/locação ou serviços de terceiros empreitas/serviços conforme CPU em anexo, parte integrante de nossa proposta.

- Item 1.2.1 - Não existe mão de obra nem direta e nem indireta, por se tratar de equipamentos / ferramentas / locação.

- Demais itens – Estes itens são serviços terceirizados/empreitados conforme indicados na CPU na coluna de empreitas/serviços, cujas unidades, coeficientes, descrição e valores estão indicados como materiais e **mão de obra. Portanto, não há que se falar de mão de obra zero (0)**, pois existe mão de obra aplicada como empreitada.

O preenchimento da planilha orçamentária são originários da CPU, onde foram somados os materiais e mão de obra destes itens, transportando assim os valores na planilha orçamentárias na coluna de materiais, e não poderia ser diferente.

Esse procedimento, regularmente adotado por grande parte dos **orçamentista especializados**, quando não se permite planilhas com colunas adicionais além das convencionais MAT + MO, visa evitar distorções na equalização do orçamento quando se analisa o valor total de mão direta em uma contratação e os recolhimentos tributários incidentes, como ISS e INSS.

Ademais, os serviços empreitados são executados por empresas especializadas e contratadas no desenvolvimento da obra, cujas Notas Fiscais emitidas são abatidas da base de cálculo do ISS, bem como na base de retenção INSS.

Esperamos ter esclarecido a vossa solicitação, somos

Atenciosamente



Angelo Nicolellis Neto

Diretor Operacional

OBS:

Anexo ao e-mail CPU parte integrante da nossa proposta

CPU COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL				OBRA LOCAL EMPRESA	REFORMA DA COBERTURA-CAS - EDF17A-CENTRO DE CONVENÇÕES Av. Eng. Eusébio Stevaux, 823 - Santo Amaro, São Paulo - SP NICMA MATERIAIS E SERVIÇOS LTDA				DATA BASE BDI GERAL	07/02/2024 30,00 %
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA DIRETA	EMPREITA / SERVIÇO	EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / LOCAÇÕES	LEIS SOSIAIS	Unitário	Unitário c/ BDI
1.1.1	Entrega de ART, de fabricação e sobre a montagem da cobertura EXISTENTE, EXECUTANDO CONFORME, as normas da ABNT - NBR 8800/2008 e as NR18 e NR35.	un				R\$ 600,00			R\$ 600,00	R\$ 780,00
300010	Emissão de ART, de fabricação e sobre a montagem da cobertura EXISTENTE	un	1,0000			R\$ 600,00				
1.1.2	Engenheiro acompanhamento técnico(1)	mês			R\$ 3.840,00			R\$ 768,00	R\$ 4.608,00	R\$ 5.990,40
100034	Engenheiro acompanhamento técnico(1)	mês	1,0000		R\$ 3.840,00			R\$ 768,00		
1.1.3	Tecnico de Segurança	mês			R\$ 3.300,00			R\$ 4.404,51	R\$ 7.704,51	R\$ 10.015,86
100069	Técnico de segurança - conforme NR18	mês	1,0000		R\$ 3.300,00			R\$ 4.404,51		
1.1.4	Encarregado de obra (1)	mês			R\$ 3.200,00			R\$ 4.271,04	R\$ 7.471,04	R\$ 9.712,35
100033	Encarregado de obra	mês	1,0000		R\$ 3.200,00			R\$ 4.271,04		
1.2.1	Equipamentos em geral (compra, locação e manutenção)	mês					R\$ 4.000,00		R\$ 4.000,00	R\$ 5.200,00
SC0115	Equipamentos em Geral (compra, locação e manutenção) Serão medidos mensalmente independente do volume/quantidade.	mês	1,0000				R\$ 4.000,00			
1.3.1	Seguro garantia	cj				R\$ 1.000,00			R\$ 1.000,00	R\$ 1.300,00
SC0117	Seguro Garantia	cj	1,0000			R\$ 1.000,00				
1.3.2	Seguro de risco de engenharia	cj				R\$ 1.500,00			R\$ 1.500,00	R\$ 1.950,00
SC0118	Seguro de Risco de Engenharia - Ramo (Riscos de Engenharia)	cj	1,0000			R\$ 1.500,00				
1.4.1	Limpeza Permanente da Obra, com remoção de entulhos, retirada de restos de materiais, retirada de todas as embalagens oriundas ou não de materiais que tenham sido geradas para a obra, mas que estejam no canteiro de obras, considerar toda mão de obra, todo ferramental, todas as caçambas de entulho necessárias, inclusive aterro homologado para o bota fora de todo material a ser retirado da obra	mês			R\$ 380,00		R\$ 90,00	R\$ 700,00	R\$ 1.170,00	R\$ 1.521,00
100025	Caçamba Estacionária 5m³ - locação	un	0,2000				R\$ 450,00			
010146	Servente	h	40,0000		R\$ 9,50			R\$ 17,50		
2.1.1	Retirada do Sistema de Ancoragem existente; Incluso bota fora para aterro homologados pela prefeitura municipal, inclusive taxas e tarifas.	gl				R\$ 500,00			R\$ 500,00	R\$ 650,00
SC0111	Retirada do Sistema de Ancoragem existente; Incluso bota fora para aterro homologados pela prefeitura municipal, inclusive taxas e tarifas.	gl	1,0000			R\$ 500,00				
2.1.2	Retirada de entulho gerado na obra, com transporte e descarga; Incluso bota fora para aterro homologados pela prefeitura municipal, inclusive taxas e tarifas.	gl			R\$ 1.045,00		R\$ 450,00	R\$ 1.925,00	R\$ 3.420,00	R\$ 4.446,00
010146	Servente	h	110,0000		R\$ 9,50			R\$ 17,50		
020358	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	m³	4,0000				R\$ 112,50			
2.1.3	Retirada de todo Sistema de Aterramento (SPDA), existente; Incluso bota fora para aterro homologados pela prefeitura municipal, inclusive taxas e tarifas.	gl				R\$ 2.000,00			R\$ 2.000,00	R\$ 2.600,00
SC0112	Retirada de todo Sistema de Aterramento (SPDA), existente; Incluso bota fora para aterro homologados pela prefeitura municipal, inclusive taxas e tarifas.	gl	1,0000			R\$ 2.000,00				
2.1.4	Corte des canaletas existentes, incluindo bota fora e descarte legalizado.	m			R\$ 4,05		R\$ 3,38	R\$ 7,46	R\$ 14,89	R\$ 19,36
100091	Montador - Estrutura metálica	h	0,3000		R\$ 13,50			R\$ 24,87		
020358	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	m³	0,0300				R\$ 112,50			
2.1.5	Impermeabilização de calhas, com retirada da impermeabilização existente, preparação da base com regularização, aplicação de prime e aplicação da manta asfáltica pré fabricada e=4mm (Manta asfaltica metalizada)	m		R\$ 44,54	R\$ 6,95			R\$ 12,80	R\$ 64,29	R\$ 83,58
010139	Pedreiro	h	0,0750		R\$ 11,50			R\$ 21,19		
010146	Servente	h	0,1500		R\$ 9,50			R\$ 17,50		
010139	Pedreiro	h	0,2400		R\$ 11,50			R\$ 21,19		
010146	Servente	h	0,2000		R\$ 9,50			R\$ 17,50		
020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0050	R\$ 73,73						
020508	Cimento CP-II-E-32 (sacos de 50 kg)	kg	1,1360	R\$ 0,59						
024121	Impermeabilização de calhas, com aplicação de prime e manta asfáltica pré fabricada e=4mm (Manta asfaltica metalizada) - instalado	m	1,0000	R\$ 43,50						
3.1.1	Fornecimento e instalação de estrutura metálica em perfil cartola com chapa galvanizada esp 0,80mm, recobrimento de 100mm e perímetro estruturado com perfil L de 76x6,3mm. Fixação com parafuso Ø 1/4"x1.3/4" sextavado organo prata rosca HI-LO	m²		R\$ 18,92		R\$ 3,97			R\$ 22,89	R\$ 29,76

CPU COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL				OBRA LOCAL EMPRESA	REFORMA DA COBERTURA-CAS - EDF17A-CENTRO DE CONVENÇÕES Av. Eng. Eusébio Stevaux, 823 - Santo Amaro, São Paulo - SP NICMA MATERIAIS E SERVIÇOS LTDA				DATA BASE BDI GERAL	07/02/2024 30,00 %
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA DIRETA	EMPREITA / SERVIÇO	EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / LOCAÇÕES	LEIS SOSIAIS	Unitário	Unitário c/ BDI
100063	Estrutura metálica em perfil cartola com chapa galvanizada esp 0,80mm, recobrimento de 100mm e perímetro estruturado com perfil L de 76x6,3mm. Fixação com parafuso Ø 1/4"x1.3/4" sextavado organo prata rosca HI-LO	m²	1,0000	R\$ 18,92						
100052	Montador - Estrutura Metálica	m²	1,0000			R\$ 3,97				
3.1.2	Fornecimento e instalação de telha trapezoidal em chapa de aço galvanizada, com 1075mm de largura e espessura de 0,80mm, trapézio de 40mm, com pintura nas 2 faces pelo sistema "Coil Coating". Fixação das telhas com apoio em parafuso auto-brocante 12-14-2.3/8", ponta 3, revestimento Ecoseal da Hard ou equivalente. Fixação das telhas com telhas (costura) em parafuso auto-brocante 1/4" -14x7/8", ponta 1, revestimento Ecoseal da Hard ou equivalente. Incluindo fita de vedação conforme projeto	m²		R\$ 79,38	R\$ 4,80			R\$ 8,84	R\$ 93,02	R\$ 120,93
025580	Telha trapezoidal em chapa de aço galvanizada, com 1075mm de largura e espessura de 0,80mm, trapézio de 40mm, com pintura nas 2 faces pelo sistema "Coil Coating".	m²	1,0500	R\$ 72,50						
100004	Acessórios de fixação e acabamento p/telha com parafuso auto-brocante 12-14-2.3/8", ponta 3, revestimento Ecoseal da Hard ou equivalente. Fixação das telhas com telhas (costura) em parafuso auto-brocante 1/4" -14x7/8", ponta 1, revestimento Ecoseal da Hard ou equivalente. Incluindo fita de vedação conforme projeto	m²	1,0000	R\$ 3,25						
100091	Montador - Estrutura metálica	h	0,2000		R\$ 13,50			R\$ 24,87		
100092	Ajudante montador - Estrutura metálica	h	0,2000		R\$ 10,50			R\$ 19,34		
3.1.3	Fornecimento e instalação de rufo pingadeira em chapa galvanizada com espessura de 0,80mm, considerado recobrimento de 200mm, com pintura nas faces interna/externa pelo sistema "Coil Coating" - Corte 220mm	m		R\$ 60,58		R\$ 25,00			R\$ 85,58	R\$ 111,25
092047	Rufo pingadeira em chapa galvanizada com espessura de 0,80mm, considerado recobrimento de 200mm, com pintura nas faces interna/externa pelo sistema "Coil Coating" - Corte 220mm	m	1,0500	R\$ 56,50						
100047	Montador - Calha	m	1,0000			R\$ 25,00				
100003	Acessórios de fixação e acabamento p/rufo	m	1,0000	R\$ 1,25						
3.1.4	Fornecimento e instalação de rufo em chapa galvanizada com espessura de 0,80mm, considerado recobrimento de 200mm, com pintura nas faces interna/externa pelo sistema "Coil Coating" - Corte 725mm	m		R\$ 143,53		R\$ 25,00			R\$ 168,53	R\$ 219,09
025529	Rufo em chapa galvanizada com espessura de 0,80mm, considerado recobrimento de 200mm, com pintura nas faces interna/externa pelo sistema "Coil Coating" - Corte 725mm	m	1,0500	R\$ 135,50						
100047	Montador - Calha	m	1,0000			R\$ 25,00				
100003	Acessórios de fixação e acabamento p/rufo	m	1,0000	R\$ 1,25						
3.1.5	Fornecimento e instalação de rufo dentado em chapa galvanizada com espessura de 0,80mm, considerado recobrimento de 200mm, com pintura nas faces interna/externa pelo sistema "Coil Coating" - Corte 630mm	m		R\$ 149,25		R\$ 25,00			R\$ 174,25	R\$ 226,53
100026	Rufo dentado em chapa galvanizada com espessura de 0,80mm, considerado recobrimento de 200mm, com pintura nas faces interna/externa pelo sistema "Coil Coating" - Corte 630mm	m	1,0500	R\$ 140,95						
100047	Montador - Calha	m	1,0000			R\$ 25,00				
100003	Acessórios de fixação e acabamento p/rufo	m	1,0000	R\$ 1,25						
3.1.6	Fornecimento e instalação de rufo em chapa galvanizada com espessura de 0,80mm, considerado recobrimento de 200mm, com pintura nas faces interna/externa pelo sistema "Coil Coating" - Corte 550mm	m		R\$ 110,98		R\$ 25,00			R\$ 135,98	R\$ 176,77
100067	Rufo em chapa galvanizada com espessura de 0,80mm, considerado recobrimento de 200mm, com pintura nas faces interna/externa pelo sistema "Coil Coating" - Corte 550mm	m	1,0500	R\$ 104,50						
100047	Montador - Calha	m	1,0000			R\$ 25,00				
100003	Acessórios de fixação e acabamento p/rufo	m	1,0000	R\$ 1,25						
4.1.1	Desmobilização e limpeza final de obra em toda area externa	m²			R\$ 1,43			R\$ 2,63	R\$ 4,06	R\$ 5,28
010146	Servente	h	0,1500		R\$ 9,50			R\$ 17,50		