



CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69

1

CARTA PROPOSTA

MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021

[Handwritten signatures and initials]



CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69

PROPOSTA DE PREÇO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021
Processo Administrativo nº 01205.000205/2021-94

Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para Execução de obra de Construção de Almojarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.

A CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME, inscrita no CNPJ nº 19.661.427/0001-69, estabelecida na Travessa Vileta nº 1431, Bairro Pedreira, Belém / PA, CEP: 66.087-423, por intermédio de seu Sócio Administrador, o Sr. Eder Paulo Santos Alves, portador da Cédula de Identidade nº 3685307 SSP/PA e CPF nº 518.402.432-87, vem apresentar proposta para Contratação de Pessoa Jurídica para Execução de obra de Construção de Almojarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado no município de Belém, Pará, pelo **preço global de R\$ 909.433,30** (Novecentos e nove mil, quatrocentos e trinta e três reais e trinta centavos), nos termos e condições previstos no Edital da TOMADA DE PREÇO em referência, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas concernentes à execução da obra e/ou serviços projetados e especificados, com o fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessários, encargos sociais, ferramental, equipamentos, assistência técnica, benefícios e despesas indiretas, licenças inerentes à especialidade e tributos e tudo mais necessário à perfeita e cabal execução dos serviços, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao Museu Paraense Emílio Goeldi.

Na execução dos serviços, observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização do Museu Paraense Emílio Goeldi, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Trav. Vileta nº 1431, Bairro: Pedreira – Belém/PA – CEP:66.087-423
Fone: (94) 99139-3900 / (91) 98292-4113 – E-mail: corteng@outlook.com

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

Diretor Jurídico
[Handwritten signature]

2

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



3

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA é de **60 (Sessenta)** dias, a contar da data de abertura da licitação.

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI de 18,91%, Taxa de BDI DIFERENCIADO de 12,20%, Encargos Sociais de 111,05%.

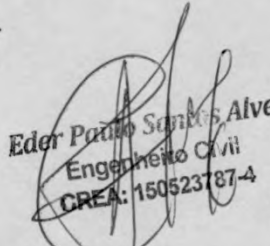
Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Eder Paulo Santos Alves, Carteira de Identidade nº 3685307 expedida em 27/08/2007, Órgão Expedidor SSP/PA, e CPF nº 518.402.432-87, como representante desta Empresa.

Para efeito de pagamento, indicamos o Banco Bradesco, agência 2178, Conta Corrente nº 0610981-0.


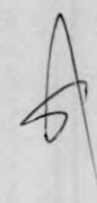

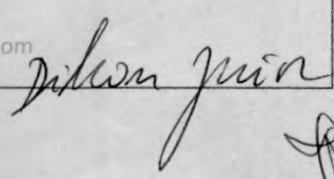
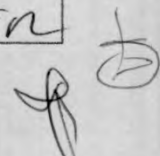
Para eventuais correspondências, nosso endereço é Travessa Vileta nº 1431, Bairro Pedreira, no Município de Belém, Estado do Pará, CEP: 66.087-423, Fone: (94) 99139-3900, e-mail: corteseng@outlook.com.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em tela, inclusive quanto à natureza e extensão dos riscos a serem assumidos no Contrato e que tais riscos foram levados em consideração na formulação de nossa proposta e registramos nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e todos os seus Anexos.

Belém (PA), 13 de outubro de 2021.


Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69
Eder Paulo Santos Alves
CPF: 518.402.432-87
RG: 15841 D CREA/PA
Sócio Administrador



CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69

PLANILHA DE QUANTIDADES E CUSTOS

MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021

6

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.			SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
						UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)		UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
6.1.3	Composição	Própria	Porta corta-fogo, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento em aço galvanizado com pintura eletrolítica cor bronze. Possui folha fixa 190 x 220cm e bandeira 290 x 80cm. Ref.: Linha Corporativa, fabricação Modelação ou equivalente, inclusive fechadura digital anti-intrusão com quatro pontos de travamento resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente	und	1,00	2.753,45	2.753,45	Normal	3.274,12	3.274,12	0,360%
6.1.4	91341	SINAPI	Porta de giro 60 x 200cm, com veneziana ventilada cor bronze	m²	1,20	387,88	465,45	Normal	461,22	553,46	0,061%
6.1.5	Composição	Própria	Alçapão 80 x 80cm, em aço galvanizado cor bronze com fechadura	und	1,00	336,00	336,00	Normal	399,53	399,53	0,044%
6.2			VEGAS E PEITORIS							10.072,19	1,108%
6.2.1	93188	SINAPI	Verga em concreto moldada in loco para vão menor que 1,50m	m	3,95	55,19	218,00	Normal	65,62	259,20	0,029%
6.2.2	93187	SINAPI	Verga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m	m	25,20	67,67	1.705,28	Normal	80,46	2.027,59	0,223%
6.2.3	93197	SINAPI	Contraverga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m	m	50,40	63,12	3.181,24	Normal	75,05	3.782,52	0,416%
6.2.4	101092	SINAPI	Peitoril em granito marrom castor polido nas faces aparentes, com pingadeira externa	m²	16,56	203,28	3.366,31	Normal	241,72	4.002,88	0,440%
7			COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES							49.927,15	5,490%
7.1			ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO							24.994,56	2,748%
7.1.1	Composição	Própria	Fabricação e instalação de perfil W150 x 13,0 kg/m, ASTM A572 Gr.50	kg	140,00	11,10	1.554,00	Normal	13,19	1.846,60	0,203%
7.1.2	Composição	Própria	Fabricação e instalação de perfil W 200 x 15,0 kg/m, ASTM A572 Gr.50	kg	713,00	11,10	7.914,30	Normal	13,19	9.404,47	1,034%
7.1.3	Composição	Própria	Fabricação e instalação de perfil UE 150 x 50 x 17 x 2,0, ASTM A36	kg	872,00	10,36	9.033,92	Normal	12,31	10.734,32	1,180%
7.1.4	Composição	Própria	Fabricação e instalação de perfil US 125 x 50 x 3,0, ASTM A36	kg	31,00	10,36	321,16	Normal	12,31	381,61	0,042%
7.1.5	Composição	Própria	Fabricação e instalação de perfil US 50 x 25 x 2,0, ASTM A36	kg	56,00	10,36	580,16	Normal	12,31	689,36	0,076%
7.1.6	00043059	SINAPI	Fabricação e instalação de barra redonda ø1/2"	kg	82,00	8,20	754,40	Normal	9,75	897,00	0,099%
7.1.7	Composição	Própria	Fabricação e instalação de chaparia	kg	95,00	9,22	875,90	Normal	10,96	1.041,20	0,114%
7.2			TELHAMENTO							16.443,90	1,808%
7.2.1	94210	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento na cor cerâmica, com 2 águas	m²	220,00	55,44	12.196,80	Normal	65,92	14.502,40	1,595%
7.2.2	94223	SINAPI	Fornecimento e instalação de cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento	m	23,40	69,78	1.632,85	Normal	82,97	1.941,50	0,213%
7.3			IMPERMEABILIZAÇÕES							8.488,69	0,933%
7.3.1	87735	SINAPI	Camada de regularização para aplicação de impermeabilização em manta asfáltica	m²	3,84	39,66	152,29	Normal	47,15	181,06	0,020%
7.3.2	98547	SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (duas camadas)	m²	3,84	163,88	629,29	Normal	194,86	748,26	0,082%
7.3.3	87755	SINAPI	Camada de proteção sobre aplicação de impermeabilização em manta asfáltica	m²	3,84	43,55	167,23	Normal	51,78	198,84	0,022%
7.3.4	98562	SINAPI	Execução de impermeabilização de arrimo e fundações	m²	161,77	38,27	6.190,93	Normal	45,50	7.360,54	0,809%
8			REVESTIMENTOS							46.464,39	5,109%
8.1			CIMENTÍCIOS							46.464,39	5,109%
8.1.1	87905	SINAPI	Execução de chapisco no traço de 1:3 (cimento e areia)	m²	917,00	7,59	6.960,03	Normal	9,02	8.271,34	0,910%
8.1.2	87529	SINAPI	Execução de reboco paulista (massa única) no traço 1:2:7 (cimento, cal hidratada e areia)	m²	917,00	35,03	32.122,51	Normal	41,85	38.193,05	4,200%
9			PISOS E PAVIMENTAÇÕES							23.093,55	2,539%
9.1			CIMENTÍCIOS							3.498,93	0,385%
9.1.1	94991	SINAPI	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado	m²	3,04	633,51	1.925,87	Normal	753,30	2.290,03	0,252%
9.1.2	87620	SINAPI	Execução de contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	32,94	30,87	1.016,85	Normal	36,70	1.206,90	0,133%
9.2			PISO URETANO							17.286,50	1,901%
9.2.1	00040654	SINAPI	Piso em revestimento monolítico, autonivelante, de base uretânica com propriedades antibacterianas, impermeável, aplicado em uma única camada, de acabamento liso com alta resistência mecânica e química. Ref.: Endurit AN, fabricação Polpiso ou equivalente	m²	110,00	132,16	14.537,60	Normal	157,15	17.286,50	1,901%
9.3			RODAPÉS E SOLEIRAS							2.308,12	0,254%
9.3.1	Composição	Própria	Execução de rodapé em granito, h= 7cm	m	72,52	25,22	1.828,95	Normal	29,98	2.174,15	0,239%
9.3.2	Composição	Própria	Fornecimento e aplicação de soleira em granito, com acabamento polido, espessura de 2cm	m	1,60	70,42	112,67	Normal	83,73	133,97	0,015%
10			SERRALHERIA							8.923,71	0,981%
10.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO							8.923,71	0,981%
10.1.1	99839	SINAPI	Fornecimento e instalação de guarda-corpo de aço galvanizado de 1,05m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4"	m	10,29	389,58	4.008,77	Normal	463,24	4.766,74	0,524%
10.1.2	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de corrimão duplo, h= 70 e h=92cm diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	m	16,06	217,68	3.495,94	Normal	258,84	4.156,97	0,457%
11			PINTURA							28.147,05	3,095%
11.1			ACRILICA / LATEX							24.946,54	2,743%
11.1.1	88485	SINAPI	Execução de fundo selador acrílico em paredes, ref. Stuvini ou equivalente	m²	804,46	2,14	1.721,54	Normal	2,54	2.043,33	0,225%
11.1.2	88484	SINAPI	Execução de fundo selador acrílico em tetos, ref. Stuvini ou equivalente	m²	112,54	2,49	280,22	Normal	2,96	333,12	0,037%
11.1.3	88497	SINAPI	Aplicação de massa acrílica em paredes internas, inclusive fixamento	m²	255,30	11,47	2.928,29	Normal	13,63	3.479,74	0,383%
11.1.4	88496	SINAPI	Aplicação de massa acrílica em tetos internos, inclusive fixamento	m²	112,54	21,59	2.429,73	Normal	25,67	2.888,90	0,318%
11.1.5	Composição	Própria	Execução de pintura com tinta acrílica impermeabilizante para fachadas, acabamento fosco, cor: areia. Ref.: Proteção Sol & Chuva Pintura Impermeabilizante, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	m²	549,16	15,47	8.495,50	Normal	18,39	10.099,05	1,110%
11.1.6	88489	SINAPI	Execução de pintura com tinta acrílica em paredes, acabamento fosco, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	m²	255,30	11,89	3.035,51	Normal	14,13	3.607,39	0,397%
11.1.7	Composição	Própria	Execução de pintura sobre tetos, com tinta acrílica premium antimofa, cor branco gelo. Ref.: Coralar, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	m²	112,54	18,65	2.098,87	Normal	22,17	2.495,01	0,274%
11.2			FUNDO (PROTEÇÃO)							1.567,61	0,172%
11.2.1	100721	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão)	m²	77,72	16,97	1.318,90	Normal	20,17	1.567,61	0,172%

Dilson

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA			BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.			SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
						UNITARIO (R\$)	TOTAL (R\$)		UNITARIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
ESMALTE											
11.3			11.3.1						1.632,90	0,180%	
11.3.1	100749	SINAPI	11.3.1	m²	77,72	17,67	1.373,31	Normal	21,01	1.632,90	0,180%
BANCADAS											
BANCADAS EM MADEIRA											
12.1.1	Composição	Própria	12.1.1	m²	2,00	217,16	434,32	Normal	258,22	516,44	0,057%
BANCADAS EM INOX											
12.2.1	Composição	Própria	12.2.1	und	1,00	712,13	712,13	Normal	846,79	846,79	0,093%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
ÁGUA FRIA											
13.1.1	89355	SINAPI	13.1.1	m	49,00	15,00	735,00	Normal	17,83	873,67	0,096%
13.1.2	94651	SINAPI	13.1.2	m	15,50	21,54	333,87	Normal	25,61	396,96	0,044%
13.1.3	94711	SINAPI	13.1.3	und	2,00	54,16	108,32	Normal	64,40	128,80	0,014%
13.1.4	00000966	SINAPI	13.1.4	und	1,00	36,69	36,69	Normal	43,62	43,62	0,005%
13.1.5	89376	SINAPI	13.1.5	und	2,00	4,52	9,04	Normal	5,37	10,74	0,001%
13.1.6	94662	SINAPI	13.1.6	und	2,00	10,86	21,72	Normal	12,91	25,82	0,003%
13.1.7	89502	SINAPI	13.1.7	und	2,00	13,53	27,06	Normal	16,08	32,16	0,004%
13.1.8	89358	SINAPI	13.1.8	und	4,00	5,90	23,60	Normal	7,01	28,04	0,003%
13.1.9	94678	SINAPI	13.1.9	und	4,00	14,19	56,76	Normal	16,87	67,48	0,007%
13.1.10	89438	SINAPI	13.1.10	und	1,00	5,67	5,67	Normal	6,74	6,74	0,001%
13.1.11	00034637	SINAPI	13.1.11	und	1,00	231,98	231,98	Normal	275,84	275,84	0,030%
ESGOTO											
13.2.1	89711	SINAPI	13.2.1	m	1,00	16,56	16,56	Normal	19,69	19,69	0,002%
13.2.2	89712	SINAPI	13.2.2	m	20,00	24,64	492,80	Normal	29,29	585,80	0,064%
13.2.3	89728	SINAPI	13.2.3	und	1,00	9,10	9,10	Normal	10,82	10,82	0,001%
13.2.4	89726	SINAPI	13.2.4	und	1,00	5,91	5,91	Normal	7,02	7,02	0,001%
13.2.5	89732	SINAPI	13.2.5	und	1,00	10,11	10,11	Normal	12,02	12,02	0,001%
13.2.6	89731	SINAPI	13.2.6	und	2,00	9,50	19,00	Normal	11,29	22,58	0,002%
13.2.7	89784	SINAPI	13.2.7	und	1,00	17,75	17,75	Normal	21,10	21,10	0,002%
13.2.8	00039319	SINAPI	13.2.8	und	1,00	6,74	6,74	Normal	8,01	8,01	0,001%
13.2.9	89708	SINAPI	13.2.9	und	1,00	57,71	57,71	Normal	68,62	68,62	0,008%
AÇO CARBONO											
13.3.1	Composição	Própria	13.3.1	m	0,50	69,20	34,60	Normal	82,28	41,14	0,005%
13.3.2	Composição	Própria	13.3.2	m	4,00	87,18	348,72	Normal	103,66	414,64	0,046%
13.3.3	00040395	SINAPI	13.3.3	und	4,00	66,89	267,56	Normal	79,53	318,12	0,035%
13.3.4	00040371	SINAPI	13.3.4	und	1,00	61,73	61,73	Normal	73,40	73,40	0,008%
13.3.5	00040361	SINAPI	13.3.5	und	1,00	30,70	30,70	Normal	36,50	36,50	0,004%
13.3.6	00040384	SINAPI	13.3.6	und	1,00	40,47	40,47	Normal	48,12	48,12	0,005%
13.3.7	00040383	SINAPI	13.3.7	und	3,00	40,47	121,41	Normal	48,12	144,36	0,016%
13.3.8	00040382	SINAPI	13.3.8	und	1,00	26,48	26,48	Normal	31,48	31,48	0,003%
METAIS											
13.4.1	94794	SINAPI	13.4.1	und	1,00	143,81	143,81	Normal	171,00	171,00	0,019%
13.4.2	94496	SINAPI	13.4.2	und	1,00	85,86	85,86	Normal	102,09	102,09	0,011%
13.4.3	89986	SINAPI	13.4.3	und	1,00	67,12	67,12	Normal	79,81	79,81	0,009%
13.4.4	94793	SINAPI	13.4.4	und	1,00	138,76	138,76	Normal	164,99	164,99	0,018%
EQUIPAMENTOS											
13.5.1	Composição	Própria	13.5.1	und	1,00	1.554,14	1.554,14	Diferenciado	1.743,74	1.743,74	0,192%
ÁGUA PLUVIAL											
13.6	Composição	Própria	13.6	und	1,00	1.621,60	1.621,60	Normal	1.928,24	1.928,24	0,212%
13.6.2	Composição	Própria	13.6.2	und	5,00	1.021,64	5.108,20	Normal	1.214,83	6.074,15	0,668%
13.6.3	90696	SINAPI	13.6.3	m	111,00	91,78	10.187,58	Normal	109,13	12.113,43	1,332%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
ELETRODUTOS											
14.1.1	91855	SINAPI	14.1.1	m	250,00	7,75	1.937,50	Normal	9,21	2.302,50	0,253%
14.1.2	91857	SINAPI	14.1.2	m	115,00	10,69	1.229,35	Normal	12,71	1.461,65	0,161%
14.1.3	93009	SINAPI	14.1.3	m	25,00	16,71	417,75	Normal	19,86	496,50	0,055%
CAIXAS E ACESSÓRIOS											
14.2.1	91936	SINAPI	14.2.1	und	29,00	10,07	292,03	Normal	11,97	347,13	0,038%
14.2.2	91937	SINAPI	14.2.2	und	4,00	8,62	34,48	Normal	10,25	41,00	0,005%
14.2.3	92868	SINAPI	14.2.3	und	24,00	11,11	266,64	Normal	13,21	317,04	0,035%
14.2.4	92871	SINAPI	14.2.4	und	15,00	14,03	210,45	Normal	16,68	250,20	0,028%
14.2.5	100560	SINAPI	14.2.5	und	1,00	84,00	84,00	Normal	99,88	99,88	0,011%
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS											
14.3.1	Composição	Própria	14.3.1	und	1,00	1.221,85	1.221,85	Normal	1.452,90	1.452,90	0,160%

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4


[Handwritten signatures and marks]

OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS						
Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%						
PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
						UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)		UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
TOMADAS E INTERRUPTORES										949,13	0,104%
14.4			Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T), instalada em caixa 2"x 4", completa	und	17,00	25,41	431,97	Normal	30,21	513,57	0,056%
14.4.1	91996	SINAPI	Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T), dupla, instaladas em caixa 4"x 4", completa	und	5,00	41,86	209,30	Normal	49,77	248,85	0,027%
14.4.2	92004	SINAPI	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 01 tecla, para caixa 2x4", completo	und	2,00	21,41	42,82	Normal	25,45	50,90	0,006%
14.4.3	91953	SINAPI	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 02 teclas, para caixa 2x4", completo	und	2,00	33,91	67,82	Normal	40,32	80,64	0,009%
14.4.4	91959	SINAPI	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 03 teclas, para caixa 2x4", completo	und	1,00	46,40	46,40	Normal	55,17	55,17	0,006%
14.4.5	91967	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 2,5 mm², isolamento anti-chama 450/750V	und	540,00	3,74	2.019,60	Normal	4,44	2.397,60	0,264%
14.5			CABOS FLEXÍVEIS							5.903,97	0,649%
14.5.1	91926	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 4 mm², isolamento anti-chama 450/750V	und	14,00	6,17	86,38	Normal	7,33	102,62	0,011%
14.5.2	91928	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 16 mm², isolamento anti-chama 1000V	und	125,00	22,90	2.862,50	Normal	27,23	3.403,75	0,374%
14.5.3	91935	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 16 mm², isolamento anti-chama 1000V	und	1,00	173,51	173,51	Normal	206,32	206,32	0,023%
14.6			LUMINARIAS							6.936,99	0,763%
14.6.1	97606	SINAPI	Fornecimento e instalação de arandela de parede para lâmpada LED de 16W, completo	und	4,00	75,22	300,88	Normal	89,44	357,76	0,039%
14.6.2	97590	SINAPI	Fornecimento e instalação de globo de vidro para lâmpada LED 16W, completo	und	1,00	74,34	74,34	Normal	88,39	88,39	0,010%
14.6.3	100906	SINAPI	Fornecimento e instalação de calha dupla para LED 2x32W, completo	und	27,00	195,75	5.285,25	Normal	232,76	6.284,52	0,691%
14.6.4	100905	SINAPI	Fornecimento e instalação de calha dupla para LED 2x16W, completo	und	1,00	173,51	173,51	Normal	206,32	206,32	0,023%
14.7			TELEFONIA E CFTV							4.653,35	0,512%
14.7.1	98297	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo RG 59, bipolar, 95%	m	220,00	2,12	466,40	Normal	2,52	554,40	0,061%
14.7.2	98261	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo CCI 0,5mm, 1 par	m	25,00	2,82	70,50	Normal	3,35	83,75	0,009%
14.7.3	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de câmera de CFTV colorida	und	10,00	337,67	3.376,70	Normal	401,52	4.015,20	0,442%
14.8			SPDA							5.227,36	0,575%
14.8.1	00000857	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #16mm²	m	30,00	9,07	272,10	Normal	10,78	323,40	0,036%
14.8.2	00000863	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #35mm²	m	70,00	19,35	1.354,50	Normal	23,00	1.610,00	0,177%
14.8.3	00000867	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #50mm²	m	80,00	28,95	2.316,00	Normal	32,04	2.563,20	0,282%
14.8.4	96985	SINAPI	Fornecimento e instalação de haste de terra Copperwel 2,40m x 5/8", alta camada	und	6,00	82,83	496,98	Normal	98,49	590,94	0,065%
14.8.5	00011250	SINAPI	Fornecimento e instalação de caixa de equalização 20x20x10 cm	und	1,00	47,95	47,95	Normal	57,01	57,01	0,006%
14.8.6	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, h=250mm x 3/8", sem bandeirinha, fixação horizontal	und	13,00	5,36	69,68	Normal	6,37	82,81	0,009%
15			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO							103.410,13	11,371%
15.1			TUBULAÇÃO PARA REDE DE HIDRANTES E SPRINKLERS							19.611,71	2,156%
15.1.1	97535	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 25mm	m	12,00	53,29	639,48	Normal	63,36	760,32	0,084%
15.1.2	92652	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 32mm	m	10,00	65,28	652,80	Normal	77,62	776,20	0,085%
15.1.3	92653	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 40mm	m	9,00	74,85	673,65	Normal	89,00	801,00	0,088%
15.1.4	92654	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 50mm	m	9,00	103,97	935,73	Normal	123,63	1.112,67	0,122%
15.1.5	92655	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 65mm	m	36,50	117,06	4.273,42	Normal	139,21	5.081,17	0,559%
15.1.6	92656	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 80mm	m	37,00	147,55	5.459,35	Normal	175,45	6.491,85	0,714%
15.1.7	92639	SINAPI	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - e40mm	und	2,00	77,61	155,22	Normal	92,28	184,56	0,020%
15.1.8	92642	SINAPI	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - e65mm	und	4,00	158,74	634,96	Normal	188,75	755,00	0,083%
15.1.9	92644	SINAPI	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - e80mm	und	2,00	201,02	402,04	Normal	239,03	478,06	0,053%
15.1.10	00003472	SINAPI	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - e25mm	und	4,00	12,90	51,60	Normal	15,33	61,32	0,007%
15.1.11	00003474	SINAPI	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - e32mm	und	2,00	27,71	55,42	Normal	32,94	65,88	0,007%
15.1.12	00003453	SINAPI	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - e65mm	und	7,00	98,11	686,77	Normal	116,66	816,62	0,090%
15.1.13	00003454	SINAPI	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - e80mm	und	7,00	149,23	1.044,61	Normal	177,44	1.242,08	0,137%
15.1.14	00003448	SINAPI	Fornecimento e instalação de cotovelo 45° em ferro galvanizado - e80mm	und	2,00	122,17	244,34	Normal	145,27	290,54	0,032%
15.1.15	00000780	SINAPI	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - e80x65mm	und	4,00	53,33	213,32	Normal	63,41	253,64	0,028%
15.1.16	00000775	SINAPI	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - e65x50mm	und	2,00	37,03	74,06	Normal	44,03	88,06	0,010%
15.1.17	00000787	SINAPI	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - e65x40mm	und	2,00	37,03	74,06	Normal	44,03	88,06	0,010%
15.1.18	00000790	SINAPI	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - e40x32mm	und	3,00	17,15	51,45	Normal	20,39	61,17	0,007%
15.1.19	00000789	SINAPI	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - e32x25mm	und	13,00	13,18	171,34	Normal	15,67	203,71	0,022%
15.2			EXTINTORES							945,20	0,104%
15.2.1	101909	SINAPI	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo pó químico (PQS) capacidade extintora de 3A:20B:C - 6kg	und	1,00	207,45	207,45	Normal	246,67	246,67	0,027%
15.2.2	101907	SINAPI	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo gás carbônico (CO2) capacidade extintora de 5B:C	und	1,00	587,45	587,45	Normal	698,53	698,53	0,077%
15.3			HIDRANTE							1.672,70	0,184%
15.3.1	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de abrigo em chapa, tipo externo, 1 porta de aço carbono, vidro transparente, com a inscrição "Incêndio", suporte basculante para mangueira, pintado de vermelho, nas dimensões 90 x 60 x 17 cm, completo	und	1,00	833,92	833,92	Normal	991,61	991,61	0,106%
15.3.2	101915	SINAPI	Fornecimento e instalação de mangueira de fibra sintética ou vegetal, com revestimento interno de borracha, empacada com juntas de união de engate rápido (storz), tipo 3, diâmetro 38mm, lance de 15m	und	2,00	252,86	505,32	Normal	300,43	600,86	0,066%
15.3.3	00020971	SINAPI	Fornecimento e instalação de chave para conexões de engate rápido, e65x38mm	und	1,00	14,16	14,16	Normal	16,83	16,83	0,002%

9

OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS						
Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%						
PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
						UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)		UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
15.3.4	00010902	SINAPI	Fornecimento e instalação de esguicho cônico, tipo agulheta, diâmetro igual ao da mangueira, junta de engate rápido, ø13mm	und	1,00	53,32	53,32	Normal	63,40	63,40	0,007%
15.4 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										163,85	0,018%
15.4.1	97599	SINAPI	Fornecimento e instalação de luminárias com lâmpadas de fluxo luminoso igual a 300 lumens - bloco autônomo de emergência, baterias recarregáveis com autonomia mínima para 1 hora	und	5,00	27,56	137,80	Normal	32,77	163,85	0,018%
15.5 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA										389,65	0,041%
15.5.1	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S2" com seta para esquerda ou direita com dimensões mínimas 316x158 mm	und	2,00	29,95	59,90	Normal	35,61	71,22	0,008%
15.5.2	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S3" para colocação acima de portas com dimensões 252x126 mm	und	1,00	21,76	21,76	Normal	25,87	25,87	0,003%
15.5.3	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de sinalizador código "E5" ou "E8" para locação acima de extintores e hidrantes com dimensões 300x300 mm.	und	3,00	41,72	125,18	Normal	49,60	148,80	0,016%
15.5.4	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z1" para locação na entrada com dimensões mínimas 330x254 mm	und	1,00	34,05	34,05	Normal	40,48	40,48	0,004%
15.5.5	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de sinalizador código "ZZ" ou "ZZ" para locação na entrada ou no interior do recinto com dimensões mínimas 229x154 mm	und	3,00	23,35	70,05	Normal	27,76	83,28	0,009%
15.6 VALVULAS										5.552,98	0,611%
15.6.1	00006011	SINAPI	Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro), diâmetro 65mm (2-1/2")	und	1,00	207,42	207,42	Normal	246,64	246,64	0,027%
15.6.2	00010904	SINAPI	Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro globo angular 45"), diâmetro 65mm (2-1/2")	und	1,00	148,75	148,75	Normal	176,87	176,87	0,019%
15.6.3	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de válvula dilúvio 2.1/2" de atuação elétrica para conexão ranhurada. Ref. DDX Deluge Valve 65, fabricação Reliable Sprinkler ou equivalente	und	1,00	4.140,72	4.140,72	Normal	4.923,73	4.923,73	0,541%
15.6.4	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de gongo hidráulico	und	1,00	173,03	173,03	Normal	205,74	205,74	0,023%
15.7 DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO										673,07	0,074%
15.7.1	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de detector de calor termovelocimétrico pontual	und	1,00	175,42	175,42	Normal	208,59	208,59	0,023%
15.7.2	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de acionador manual do sistema de detecção e alarme	und	1,00	157,92	157,92	Normal	187,78	187,78	0,021%
15.7.3	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de avisador sonoro	und	1,00	232,70	232,70	Normal	276,70	276,70	0,030%
15.8 SISTEMAS ESPECIAIS										74.420,97	8,183%
15.8.1	00021047	SINAPI	Fornecimento e instalação de bico de sprinkler tipo pendente com rosca 3/4", fator k = 80, sem elemento termossensível	und	9,00	60,26	542,34	Normal	71,65	644,85	0,071%
15.8.2	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de bico de descarga 180° para sistema de FM-200	und	4,00	40,17	160,68	Normal	47,76	191,04	0,021%
15.8.3	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de cilindro FM-200 650 lb com 180kg de agente extintor	und	1,00	60.218,00	60.218,00	Diferenciado	67.564,59	67.564,59	7,429%
15.8.4	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de atuador elétrico do sistema FM-200 (gas cartridge actuator)	und	1,00	190,67	190,67	Normal	226,72	226,72	0,025%
15.8.5	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de quadro de comando inteligente para sistema de supressão por gases FM-200	und	1,00	4.872,40	4.872,40	Normal	5.793,77	5.793,77	0,637%
16 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO										34.363,92	3,779%
16.1 EQUIPAMENTOS										12.493,87	1,374%
16.1.1	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de unidade condicionadora de ar do tipo mini-split inverter com capacidade nominal de 9.000 BTU/h. Ref.: modelo FTK09P5VL + RK09P5V, fabricação Daikin ou equivalente	und	1,00	1.587,07	1.587,07	Diferenciado	1.780,69	1.780,69	0,196%
16.1.2	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.610 m³/h e pressão estática disponível de 40 mmCA e filtragem M5. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	und	1,00	5.152,33	5.152,33	Diferenciado	5.780,91	5.780,91	0,636%
16.1.3	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.390 m³/h e pressão estática disponível de 15 mmCA. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	und	1,00	4.395,97	4.395,97	Diferenciado	4.932,27	4.932,27	0,542%
16.2 TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS E ISOLAMENTO										1.403,40	0,154%
16.2.1	97331	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 1/4", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica	m	17,10	25,39	434,16	Normal	30,19	516,25	0,057%
16.2.2	97332	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 3/8", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica	m	17,10	43,63	746,07	Normal	51,88	887,15	0,098%
16.3 REDE DE DUTOS										16.733,84	1,840%
16.3.1	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #26, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	10,40	25,12	261,24	Normal	29,87	310,65	0,034%
16.3.2	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #24, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	374,50	26,20	9.811,90	Normal	31,15	11.665,68	1,283%
16.3.3	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #22, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	129,00	31,02	4.001,58	Normal	36,88	4.757,52	0,523%
16.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										498,64	0,055%
16.4.1	91924	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo PP 4x1,5 mm²	m	17,10	2,55	43,60	Normal	3,03	51,81	0,006%
16.4.2	95746	SINAPI	Fornecimento e instalação de eletroduto Ø 1"	m	17,10	21,98	375,85	Normal	26,13	446,82	0,049%
16.5 ACESSÓRIOS										3.163,96	0,348%
16.5.1	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 225 x 165 mm, fabricação Trox ou equivalente	und	1,00	87,00	87,00	Normal	103,45	103,45	0,011%
16.5.2	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 825 x 525 mm, fabricação Trox ou equivalente	und	2,00	553,01	1.106,02	Normal	657,58	1.315,16	0,145%
16.5.3	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de grelha de simples deflexão com registro. Ref.: modelo AR-AG 625 x 425 mm, fabricação Trox ou equivalente	und	3,00	316,00	948,00	Normal	375,75	1.127,25	0,124%
16.5.4	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 397 x 397 mm, fabricação Trox ou equivalente	und	1,00	124,81	124,81	Normal	148,41	148,41	0,016%
16.5.5	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 797 x 797 mm, fabricação Trox ou equivalente	und	1,00	395,00	395,00	Normal	469,69	469,69	0,052%
16.6 CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE										70,21	0,008%
16.6.1	Composição	Própria	Carga adicional de fluido refrigerante R410-A. Ref.: DuPont (Chemours)	kg	1,40	42,18	59,05	Normal	50,15	70,21	0,008%
17 INSTALAÇÕES DE DRENAGEM										22.898,77	2,518%
17.1 CANALETAS										22.898,77	2,518%
17.1.1	Composição	Própria	Execução de canaleta para drenagem, em concreto, moldada in loco, seção 30x40cm, com grelha	m	46,80	411,48	19.257,26	Normal	489,29	22.898,77	2,518%

Dilson Junior
Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523727-4

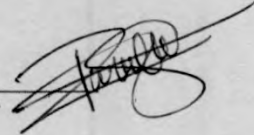
	OBRA	BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.	SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
						UNITARIO (R\$)	TOTAL (R\$)		UNITARIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
18			SERVIÇOS DIVERSOS								
18.1			SINALIZAÇÃO							1.655,97	0,182%
18.1.1	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0.25mm, com mecanismo para troca de informações - dimensões= 40 x 15cm	und	2,00	190,66	381,32	Normal	226,71	453,42	0,050%
18.1.2	Composição	Própria	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade, dupla visualização, com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0.25mm, com mecanismo para troca de informações e prolongadores em alumínio e cabo de aço - dimensões= 40 x 15cm	und	5,00	202,27	1.011,35	Normal	240,51	1.202,55	0,132%
19			COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							1.880,82	0,207%
19.1			PROJETO AS BUILT							555,66	0,061%
19.1.1	Composição	Própria	Projeto "As Built" de Arquitetura	m²	162,00	0,42	68,04	Normal	0,49	79,38	0,009%
19.1.2	Composição	Própria	Projeto "As Built" de Climatização	m²	162,00	0,42	68,04	Normal	0,49	79,38	0,009%
19.1.3	Composição	Própria	Projeto "As Built" de Instalações Elétricas	m²	162,00	0,42	68,04	Normal	0,49	79,38	0,009%
19.1.4	Composição	Própria	Projeto "As Built" de Estrutura de Concreto	m²	162,00	0,42	68,04	Normal	0,49	79,38	0,009%
19.1.5	Composição	Própria	Projeto "As Built" de Estrutura Metálica	m²	162,00	0,42	68,04	Normal	0,49	79,38	0,009%
19.1.6	Composição	Própria	Projeto "As Built" de Hidráulico Sanitário	m²	162,00	0,42	68,04	Normal	0,49	79,38	0,009%
19.1.7	Composição	Própria	Projeto "As Built" de Prevenção e Combate a Incêndio	m²	162,00	0,42	68,04	Normal	0,49	79,38	0,009%
19.2			LIMPEZA FINAL DA OBRA							1.325,16	0,146%
19.2.1	Composição	Própria	Limpeza Final de Obra	m²	162,00	6,88	1.114,56	Normal	8,18	1.325,16	0,146%
VALOR TOTAL DA OBRA										909.433,30	100,00%


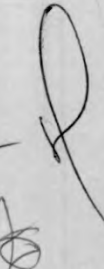

novecentos e nove mil, quatrocentos e trinta e três reais e trinta centavos

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150528787-4

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69
Eder Paulo Santos Alves
RG: 15841 D CREA/PA
Sócio Administrador



Edson Junior



CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69

11

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

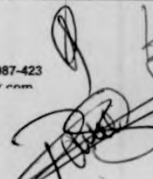
MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021

Dilson guon

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

12

CORTÉS ENGENHARIA		OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS	
		Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%	
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO								
1			INSTALAÇÕES DA OBRA					
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PESSOAL					
1.1.1	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.122	Próprio	Administração local				CJ	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	MES	4,0000000	15.192,16	60.768,64
Composição o Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	MES	4,0000000	3.306,62	13.226,48
Composição o Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	MES	4,0000000	3.750,66	15.002,64
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	88.997,76
1.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
1.2.1	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Insumo	00010775	SINAPI	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas				MES	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	SERVIÇO	MES	1,0000000	585,00	585,00
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	585,00
1.2.2	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.123	Próprio	Mobilização e desmobilização de container				und	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	100950	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SERVIÇO	TXKM	300,0000000	2,21	663,00
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	663,00
1.2.3	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	98458	SINAPI	Fornecimento e instalação de tapume em chapa de madeira compensada resinada, esp.=6mm, inclusive montagem				m²	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF_08/2015	EQUIPAMENTO	CHP	0,0044000	24,06	0,10
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIPAMENTO	CHI	0,0191000	20,90	0,39
Composição o Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SERVIÇO	M³	0,0015000	476,12	0,71
Insumo	00001350	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MATERIAL	UN	0,4339000	49,00	21,26
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MATERIAL	M	1,6923000	16,85	28,51
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,2273000	16,94	20,79
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0428000	14,65	0,62
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6127000	20,80	12,74
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2042000	17,54	3,58
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	88,70
1.2.4	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Insumo	00004813	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada				M²	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	MATERIAL	M²	1,0000000	225,00	225,00
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	225,00
1.2.5	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Insumo	00010527	SINAPI	Aluguel de andaimes				MXMES	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	SERVIÇO	MXMES	1,0000000	12,00	12,00
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	12,00


Eder Paulo Santos Alves
 Engenheiro Civil
 CREA: 150523787-4

13

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

1.2.6	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97064	SINAPI	Montagem e desmontagem de andaimes		M			1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SERVIÇO	MXKM	0,4020000	10,14	4,07
Composição o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000000	19,19	5,75
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000000	16,59	1,65
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	11,47
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA					
2.1.1	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Quant.
Composição	98525	SINAPI	Limpeza do terreno		M²			1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIPAMENTO	CHP	0,0006000	132,74	0,07
Composição o Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIPAMENTO	CHI	0,0024000	46,68	0,11
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0030000	20,34	0,06
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0030000	16,59	0,04
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	0,28
2.1.2	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Quant.
Composição	99059	SINAPI	Locação da obra		M			1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIPAMENTO	CHP	0,0039000	24,06	0,09
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIPAMENTO	CHI	0,0168000	20,90	0,35
Composição o Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SERVIÇO	M³	0,0046000	476,12	2,19
Composição o Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERVIÇO	UN	1,5000000	1,95	2,92
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,5500000	8,04	4,42
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4125000	16,94	6,98
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,7445000	4,50	3,35
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,1110000	14,65	1,62
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,0256000	24,15	0,61
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000000	20,80	10,39
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000000	17,54	5,26
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	38,18
2.2			LIMPEZA DA OBRA					
2.2.1	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPA.124	Próprio	Limpeza permanente da obra		mês			1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	55,0000000	16,59	912,26
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	912,26

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

14

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS	
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.			SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPA.125	Próprio	Supressão da vegetação existente	m²	1,0000000		1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	SERVIÇO	M²	1,0000000	0,28
Composição o Auxiliar	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	SERVIÇO	M²	1,0000000	2,45
Composição o Auxiliar	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M, AF_05/2018	SERVIÇO	UN	0,1000000	91,59
Composição o Auxiliar	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M, AF_05/2018	SERVIÇO	UN	0,1000000	108,56
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		7,34		
			Leis Sociais =>		8,15		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		15,49		
						Valor Parcial Sem BDI =>	22,73
2.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981	SINAPI	Carga de resíduo de obra	M³	1,0000000		1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	EQUIPAMENTO	CHP	0,0083000	135,55
Composição o Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	EQUIPAMENTO	CHI	0,0151000	53,49
Composição o Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	EQUIPAMENTO	CHP	0,0267000	127,15
Composição o Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	EQUIPAMENTO	CHI	0,0203000	37,77
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		0,47		
			Leis Sociais =>		0,53		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		1,00		
						Valor Parcial Sem BDI =>	6,07
2.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	Remoção e destinação de resíduo de obra	M3XKM	1,0000000		1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	EQUIPAMENTO	CHP	0,0139000	127,15
Composição o Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	EQUIPAMENTO	CHI	0,0060000	37,77
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		0,12		
			Leis Sociais =>		0,13		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		0,25		
						Valor Parcial Sem BDI =>	1,98
2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	Execução de escavação manual para sapatas de fundação	M³	1,0000000		1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1890000	21,01
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0530000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		35,63		
			Leis Sociais =>		39,77		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		75,60		
						Valor Parcial Sem BDI =>	75,60
2.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	Execução de escavação manual para vigas de fundação	M³	1,0000000		1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4590000	21,01
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,1380000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		47,04		
			Leis Sociais =>		52,24		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		99,28		
						Valor Parcial Sem BDI =>	99,28
2.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	Execução de escavação manual de valas	M³	1,0000000		1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,9560000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		31,09		
			Leis Sociais =>		34,52		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		65,61		
						Valor Parcial Sem BDI =>	65,61

[Handwritten signatures and notes]

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

15

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	Execução de reaterro manual de valas	M ³			1,0000000
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,3986000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				18,85
			Leis Sociais =>				20,93
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				39,78
						Valor Parcial Sem BDI =>	39,78
2.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	Aterro compactado controlado	M ³			1,0000000
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIPAMENTO	CHP	0,0060000	211,39
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIPAMENTO	CHI	0,0030000	39,89
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIPAMENTO	CHP	0,2740000	28,05
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIPAMENTO	CHI	0,2540000	21,57
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M ³	1,2500000	9,39
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6590000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				5,18
			Leis Sociais =>				5,75
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				10,93
						Valor Parcial Sem BDI =>	37,18
2.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	Destinação de terra em caminhão	M ³ XKM			1,0000000
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIPAMENTO	CHP	0,0139000	127,15
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIPAMENTO	CHI	0,0060000	37,77
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				0,12
			Leis Sociais =>				0,13
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				0,25
						Valor Parcial Sem BDI =>	1,98
3			FUNDAÇÕES				
3.1			FORMAS				
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96538	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata de fundação	M ³			1,0000000
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIPAMENTO	CHP	0,1350000	24,06
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIPAMENTO	CHI	0,2650000	20,90
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	MATERIAL	M ²	0,7910000	35,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,7260000	6,11
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	14,3780000	4,50
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100000	6,18
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MATERIAL	KG	0,0240000	16,69
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0240000	18,39
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MATERIAL	KG	0,0310000	16,69
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MATERIAL	KG	0,1300000	14,65
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000000	20,80
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,2000000	17,54
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				34,81
			Leis Sociais =>				38,43
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				73,04
						Valor Parcial Sem BDI =>	188,03

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

16


CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96539	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame	M²	1,0000000		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	EQUIPAMENTO	CHP	0,0260000	24,06
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	EQUIPAMENTO	CHI	0,0550000	20,90
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	MATERIAL	M²	0,5930000	35,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,2940000	6,11
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,3590000	4,50
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100000	6,18
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0100000	18,39
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MATERIAL	KG	0,0070000	16,69
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MATERIAL	KG	0,0350000	14,65
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4000000	20,80
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7000000	17,54
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				19,81
			Leis Sociais =>				21,77
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				41,38
							Valor Parcial Sem BDI =>
							84,87
3.2			AÇO				
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5 mm	KG	1,0000000		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SERVIÇO	KG	1,0000000	10,54
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	12,85
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,9665000	0,13
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1930000	20,90
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0635000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				2,41
			Leis Sociais =>				2,67
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				5,08
							Valor Parcial Sem BDI =>
							16,19
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	KG	1,0000000		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SERVIÇO	KG	1,0000000	10,73
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	12,85
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,1900000	0,13
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500000	20,90
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0490000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				1,87
			Leis Sociais =>				2,07
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				3,94
							Valor Parcial Sem BDI =>
							15,14
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm	KG	1,0000000		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SERVIÇO	KG	1,0000000	10,72
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	12,85
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7240000	0,13
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1140000	20,90
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0375000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				1,42
			Leis Sociais =>				1,58
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				3,00
							Valor Parcial Sem BDI =>
							14,13

17

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.			SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO


3.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm	KG	1,0000000		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SERVIÇO	KG	1,0000000	9,70
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	12,85
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,4655000	0,13
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	20,90
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0200000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				0,95
			Leis Sociais =>				1,05
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				2,00
						Valor Parcial Sem BDI =>	12,08
3.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12.5 mm	KG	1,0000000		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SERVIÇO	KG	1,0000000	8,48
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	12,85
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3060000	0,13
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0670000	20,90
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0220000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				0,84
			Leis Sociais =>				0,92
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				1,76
						Valor Parcial Sem BDI =>	10,59
3.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96548	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm	KG	1,0000000		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SERVIÇO	KG	1,0000000	8,40
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	12,85
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,1975000	0,13
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0490000	20,90
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0160000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				0,61
			Leis Sociais =>				0,66
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				1,27
						Valor Parcial Sem BDI =>	10,02
3.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96549	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm	KG	1,0000000		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SERVIÇO	KG	1,0000000	9,91
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	12,85
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,1360000	0,13
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0365000	20,90
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0120000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				0,46
			Leis Sociais =>				0,49
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				0,95
						Valor Parcial Sem BDI =>	11,19

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150623787-4

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS			
Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%			
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO								
3.3	CONCRETO							
3.3.1	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		
Composição	96556	SINAPI	Concretagem de sapatas com concreto fck=30 Mpa		M³	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Composição o Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIPAMENTO	CHP	0,4230000	1,97	0,83
Composição o Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIPAMENTO	CHI	1,2250000	0,44	0,53
Composição o Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERVIÇO	M³	1,1500000	504,68	580,38
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0000000	21,01	63,02
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0000000	16,59	49,75
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			53,44		
			Leis Sociais =>			59,33		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			112,77		
						Valor Parcial Sem BDI =>		694,51
3.3.2	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		
Composição	96555	SINAPI	Concretagem de vigas baldrame com concreto fck=30 Mpa		M³	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Composição o Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIPAMENTO	CHP	0,3140000	1,97	0,61
Composição o Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIPAMENTO	CHI	0,9110000	0,44	0,40
Composição o Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERVIÇO	M³	1,1500000	504,68	580,38
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000000	21,01	42,01
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000000	16,59	33,17
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			35,63		
			Leis Sociais =>			39,55		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			75,18		
						Valor Parcial Sem BDI =>		656,57
3.3.3	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		
Composição	94962	SINAPI	Lastro de concreto magro		M³	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Composição o Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	EQUIPAMENTO	CHP	0,7600000	1,70	1,29
Composição o Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	EQUIPAMENTO	CHI	0,7200000	0,26	0,18
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,8270000	52,50	43,41
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,5780000	89,53	51,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	212,0200000	0,90	190,81
Composição o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4800000	19,85	29,37
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,3400000	16,59	38,81
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			32,31		
			Leis Sociais =>			35,87		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			68,18		
						Valor Parcial Sem BDI =>		355,61
4	ESTRUTURA							
4.1	FORMAS E ESCORAMENTOS							
4.1.1	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		
Composição	92447	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para vigas		M³	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Composição o Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SERVIÇO	M²	0,6320000	91,28	57,68
Composição o Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SERVIÇO	M	1,5280000	10,66	16,28
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4740000	15,13	7,17
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0170000	6,18	0,10
Insumo	00004304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0660000	18,39	1,21
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000000	20,80	31,19
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000000	17,54	5,26
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			17,27		
			Leis Sociais =>			19,18		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			36,45		
						Valor Parcial Sem BDI =>		118,89

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA	BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.	SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO


4.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92415	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para pilares	M²	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	EQUIPAMENTO	MES	0,3930000	12,00 4,71
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	EQUIPAMENTO	MES	0,1960000	7,80 1,52
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	EQUIPAMENTO	MES	0,7850000	3,00 2,35
Composição o Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	SERVIÇO	M²	0,5250000	91,28 47,92
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100000	6,18 0,06
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0190000	18,39 0,34
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1000000	20,80 22,87
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2060000	17,54 3,61
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				
			Leis Sociais =>				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				
						Valor Parcial Sem BDI =>	83,38
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92510	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para lajes	M²	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KG (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	EQUIPAMENTO	MES	0,3970000	5,49 2,17
Composição o Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	SERVIÇO	M²	0,5770000	40,85 23,57
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MATERIAL	M	0,0300000	69,73 2,09
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100000	6,18 0,06
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6000000	20,80 12,47
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1260000	17,54 2,20
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				
			Leis Sociais =>				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				
						Valor Parcial Sem BDI =>	42,56
4.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101792	SINAPI	Escoramento de fôrmas de laje	M²	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020	SERVIÇO	M	0,5450000	10,66 5,80
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1430000	15,13 2,16
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0110000	18,39 0,20
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1270000	20,80 2,64
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0900000	17,54 1,57
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				
			Leis Sociais =>				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				
						Valor Parcial Sem BDI =>	12,37
4.2			AÇO				
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 5 mm	KG	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SERVIÇO	KG	1,0000000	10,54 10,54
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	12,85 0,32
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,1900000	0,13 0,15
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2240000	20,90 4,68
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0367000	16,59 0,60
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				
			Leis Sociais =>				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				
						Valor Parcial Sem BDI =>	16,29

Wilson Jr

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 15052787-4

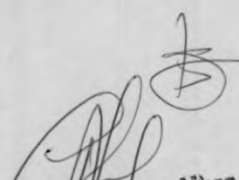
CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

20

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.			SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

4.2.2	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776	SINAPI	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 6.3 mm						
				Tipo	Und		Quant.		Total
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SERVIÇO	KG		1,0000000	10,73	10,73
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG		0,0250000	12,85	0,32
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN		0,9700000	0,13	0,12
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H		0,1710000	20,90	3,57
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H		0,0280000	16,59	0,46
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>						
			Leis Sociais =>						
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>						
				1,91					
				2,12					
				4,03					
							Valor Parcial Sem BDI =>		15,20
4.2.3	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92777	SINAPI	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 8 mm						
				Tipo	Und		Quant.		Total
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SERVIÇO	KG		1,0000000	10,72	10,72
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG		0,0250000	12,85	0,32
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN		0,7430000	0,13	0,09
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H		0,1275000	20,90	2,66
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H		0,0209000	16,59	0,34
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>						
			Leis Sociais =>						
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>						
				1,43					
				1,57					
				3,00					
							Valor Parcial Sem BDI =>		14,13
4.2.4	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778	SINAPI	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 10 mm						
				Tipo	Und		Quant.		Total
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SERVIÇO	KG		1,0000000	9,70	9,70
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG		0,0250000	12,85	0,32
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN		0,5430000	0,13	0,07
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H		0,0956000	20,90	1,99
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H		0,0156000	16,59	0,25
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>						
			Leis Sociais =>						
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>						
				1,07					
				1,17					
				2,24					
							Valor Parcial Sem BDI =>		12,33
4.2.5	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92779	SINAPI	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 12.5 mm						
				Tipo	Und		Quant.		Total
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SERVIÇO	KG		1,0000000	8,48	8,48
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG		0,0250000	12,85	0,32
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN		0,3670000	0,13	0,04
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H		0,0698000	20,90	1,45
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H		0,0114000	16,59	0,18
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>						
			Leis Sociais =>						
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>						
				0,78					
				0,85					
				1,63					
							Valor Parcial Sem BDI =>		10,47


Eder Paulo Santos Alves
 Engenheiro Civil
 CREA: 150923787-4

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69


	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS	
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.			SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92780	SINAPI	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 16 mm	KG	1,0000000		1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERVIÇO	KG	1,0000000	8,40
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	0,32
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,2120000	0,13
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0473000	20,90
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0077000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		0,53		
			Leis Sociais =>		0,57		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		1,10		
			Valor Parcial Sem BDI =>				9,84
4.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100342	SINAPI	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	KG	1,0000000		1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERVIÇO	KG	1,0000000	10,73
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	0,32
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,9700000	0,13
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1214000	20,90
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		1,20		
			Leis Sociais =>		1,33		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		2,53		
			Valor Parcial Sem BDI =>				13,70
4.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100343	SINAPI	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 8 mm	KG	1,0000000		1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERVIÇO	KG	1,0000000	10,72
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	0,32
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7430000	0,13
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0906000	20,90
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		0,90		
			Leis Sociais =>		0,99		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		1,89		
			Valor Parcial Sem BDI =>				13,02
4.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100344	SINAPI	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 10 mm	KG	1,0000000		1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERVIÇO	KG	1,0000000	9,70
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	0,32
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,5430000	0,13
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0677000	20,90
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		0,67		
			Leis Sociais =>		0,74		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		1,41		
			Valor Parcial Sem BDI =>				11,50
4.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92785	SINAPI	Armação de laje utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	KG	1,0000000		1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERVIÇO	KG	1,0000000	10,48
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	0,32
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,3330000	0,13
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1165000	20,90
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0191000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		1,30		
			Leis Sociais =>		1,44		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		2,74		
			Valor Parcial Sem BDI =>				13,71

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO


4.2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92786	SINAPI	Armação de laje utilizando aço CA-50 de 8 mm	KG	1,0000000	10,57	10,57
Composição o Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERVIÇO	KG	1,0000000	10,57
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	0,32
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7280000	0,09
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0855000	1,78
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0140000	0,23
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			0,96	
			Leis Sociais =>			1,05	
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			2,01	
							Valor Parcial Sem BDI => 12,99
4.3			CONCRETO				
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPA.126	Próprio	Concretagem de pilares com concreto fck=30 Mpa	M³	1,0000000		
Composição o Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIPAMENTO	CHP	0,0680000	0,13
Composição o Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIPAMENTO	CHI	0,1310000	0,05
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	1,1030000	505,12
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1990000	4,13
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1990000	4,18
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1920000	19,77
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			13,31	
			Leis Sociais =>			14,77	
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			28,08	
							Valor Parcial Sem BDI => 533,38
4.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPA.127	Próprio	Concretagem de vigas ou lajes com concreto fck=30 Mpa	m³	1,0000000		
Composição o Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIPAMENTO	CHP	0,0560000	0,11
Composição o Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIPAMENTO	CHI	0,1330000	0,05
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	m³	1,1030000	505,12
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0940000	1,95
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5650000	11,87
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6380000	10,58
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			11,56	
			Leis Sociais =>			12,84	
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			24,40	
							Valor Parcial Sem BDI => 529,68
5			PAREDES E PAINES				
5.1			ALVENARIAS				
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87491	SINAPI	Execução de alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado, 14 cm	M²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M²	0,0118000	7,58
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FÚROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	MATERIAL	UN	13,6000000	32,36
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	MATERIAL	M	0,4200000	2,19
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,0100000	0,38
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6000000	12,60
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4300000	7,13
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			9,35	
			Leis Sociais =>			10,38	
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			19,73	
							Valor Parcial Sem BDI => 62,24

23

OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS	
Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%	
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO						
5.1.2	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.
Composição	EPA.128	Próprio	Execução de painel de fechamento com placa cimentícia		M²	1,0000000
Insumo	00039638	SINAPI	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00000567	SINAPI	MATERIAL	M²	1,0500000	195,06
Insumo	00040552	SINAPI	MATERIAL	M	4,0000000	8,38
Insumo	00007568	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,1200000	28,13
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	MATERIAL	UN	12,0000000	0,86
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,7000000	21,01
			MÃO DE OBRA	H	0,2500000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		8,93	
			Leis Sociais =>		9,91	
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		18,84	
						Valor Parcial Sem BDI =>
						270,86
6			ESQUADRIAS			
6.1			ESQUADRIASBESPECIAIS			
6.1.1	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.
Composição	EPA.129	Próprio	Janela 200 x 80cm, com requadro em aço galvanizado e vidro fixo transparente laminado com resistência ao fogo. Ref.: Pyranova, fabricação Schott ou equivalente		und	1,0000000
Composição o Auxiliar	94559	SINAPI	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00010496	SINAPI	MATERIAL	M²	1,6000000	575,91
			MATERIAL	M²	1,6000000	528,88
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		75,20	
			Leis Sociais =>		83,52	
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		158,72	
						Valor Parcial Sem BDI =>
						1.767,65
6.1.2	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.
Composição	EPA.130	Próprio	Porta corta-fogo P90, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento, em aço galvanizado com pintura eletrostática na cor bronze, inclusive fechadura digital resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente		UND	1,0000000
Composição o Auxiliar	100758	SINAPI	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	90838	SINAPI	SERVIÇO	M²	6,8000000	32,50
Composição o Auxiliar	90830	SINAPI	MATERIAL	UN	1,1640000	781,10
Insumo	00000064	Próprio	MATERIAL	UN	1,0000000	110,28
			MATERIAL	UND	1,0000000	919,80
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		118,55	
			Leis Sociais =>		131,65	
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		250,20	
						Valor Parcial Sem BDI =>
						2.153,78
6.1.3	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.
Composição	EPA.131	Próprio	Porta corta-fogo, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento em aço galvanizado com pintura eletrostática cor bronze. Possui folha fixa 190 x 220cm e bandeira 290 x 80cm. Ref.: Linha Corporativa, fabricação Modellaço ou equivalente, inclusive fechadura digital anti-intrusão com quatro pontos de travamento resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente		UND	1,0000000
Composição o Auxiliar	100758	SINAPI	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	90838	SINAPI	SERVIÇO	M²	6,6000000	32,50
Composição o Auxiliar	90830	SINAPI	MATERIAL	UN	1,1640000	781,10
Insumo	00000064	Próprio	MATERIAL	UN	1,0000000	110,28
Composição o Auxiliar	100674	SINAPI	MATERIAL	UND	1,0000000	919,80
			MATERIAL	M²	2,3200000	258,48

24

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.			SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO								
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	135,32			Valor Parcial Sem BDI =>	
			Leis Sociais =>	150,28				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	285,60				2.753,45
6.1.4	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	Porta de giro 60 x 200cm, com veneziana ventilada cor bronze				M²	1,0000000
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MATERIAL	UN	0,5473000	542,72	297,03
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MATERIAL	M	6,8504000	6,60	45,21
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,8829000	34,34	30,31
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,8166000	0,86	4,14
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3826000	21,01	8,03
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1910000	16,59	3,16
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	5,31				Valor Parcial Sem BDI =>
			Leis Sociais =>	5,88				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	11,19				
6.1.5	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPA.132	Próprio	Alçapão 80 x 80cm, em aço galvanizado cor bronze com fechadura				UND	1,0000000
Insumo	00004947	SINAPI	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO NATURAL, TIPO LAMBRL COM REQUADRO/BATENTE, CHAPA NUMERO 26, INCLUI FECHADURA (SEM INSTALACAO)	MATERIAL	M²	0,6400000	479,24	306,71
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	21,01	21,00
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000000	16,59	8,29
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	13,88				Valor Parcial Sem BDI =>
			Leis Sociais =>	15,41				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	29,29				
6.2	VEGAS E PEITORIS							
6.2.1	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93188	SINAPI	Verga em concreto moldada in loco para vão menor que 1,50m				M	1,0000000
Composição o Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SERVIÇO	M²	0,3000000	91,28	27,38
Composição o Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERVIÇO	KG	0,3080000	10,54	3,24
Composição o Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERVIÇO	M³	0,0120000	417,00	5,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,2220000	6,11	7,46
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0050000	6,18	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	6,0000000	0,13	0,78
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3860000	21,01	8,10
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1930000	16,59	3,20
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	5,36				Valor Parcial Sem BDI =>
			Leis Sociais =>	5,94				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	11,30				
6.2.2	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93187	SINAPI	Verga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m				M	1,0000000
Composição o Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SERVIÇO	m²	0,4000000	91,28	36,51
Composição o Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERVIÇO	KG	0,7900000	10,72	8,46
Composição o Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERVIÇO	m³	0,0240000	417,00	10,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2200000	6,11	1,34
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0070000	6,18	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	6,0000000	0,13	0,78
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3600000	21,01	7,56
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1800000	16,59	2,98
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	5,00				Valor Parcial Sem BDI =>
			Leis Sociais =>	5,54				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	10,54				

Handwritten signatures and stamps:

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA	BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.	SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

6.2.3	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93197	SINAPI	Contraverga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Serviço	M²	0,4000000	91,28	36,51
Composição o Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Serviço	KG	0,4900000	10,73	5,25
Composição o Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Serviço	M³	0,0240000	417,00	10,00
Composição o Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	Serviço	L	0,0070000	6,18	0,04
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	UN	6,0000000	0,13	0,78
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	H	0,3600000	21,01	7,56
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1800000	16,59	2,98
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H			
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	63,12
6.2.4	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101092	SINAPI	Peitoril em granito marrom castor polido nas faces aparentes, com pingadeira externa	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MATERIAL	M²	1,1600000	120,75	140,07
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	MATERIAL	KG	8,6200000	2,15	18,53
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MATERIAL	KG	0,1400000	4,11	0,57
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MATERIAL	H	1,4750000	21,81	31,87
Composição o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7380000	16,59	12,24
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H			
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	203,28
7			COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES					
7.1			ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO					
7.1.1	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPA.133	Próprio	Fabricação e instalação de perfil W150 x 13,0 kg/m, ASTM A572 Gr.50	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				EQUIPAMENTO	CHP	0,0014000	390,21	0,54
Composição o Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIPAMENTO	CHI	0,0012000	91,74	0,11
Composição o Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIPAMENTO	KG	1,0000000	10,18	10,18
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "T" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL	KG	0,0080000	20,00	0,01
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	H	0,0050000	19,19	0,09
Composição o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0080000	22,94	0,15
Composição o Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0018000	16,59	0,02
Composição o Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H			
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	11,10

Dilean Jr.

Eder Paulo Santos Alves
 Engenheiro Civil
 CREA: 150523787-4

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.			SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%


PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPA.134	Próprio	Fabricação e instalação de perfil W 200 x 15,0 kg/m, ASTM A572 Gr.50	kg	1,0000000		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIPAMENTO	CHP	0,0014000	390,21
Composição o Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIPAMENTO	CHI	0,0012000	91,74
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL	KG	1,0000000	10,18
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0008000	20,00
Composição o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0050000	19,19
Composição o Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0068000	22,94
Composição o Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0018000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,13			
			Leis Sociais =>	0,13			
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,26			
						Valor Parcial Sem BDI =>	11,10
7.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPA.135	Próprio	Fabricação e instalação de perfil UE 150 x 50 x 17 x 2,0, ASTM A36	kg	1,0000000		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIPAMENTO	CHP	0,0014000	390,21
Composição o Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIPAMENTO	CHI	0,0012000	91,74
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MATERIAL	KG	1,0000000	9,44
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0008000	20,00
Composição o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0050000	19,19
Composição o Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0068000	22,94
Composição o Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0018000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,13			
			Leis Sociais =>	0,13			
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,26			
						Valor Parcial Sem BDI =>	10,36
7.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPA.136	Próprio	Fabricação e instalação de perfil US 125 x 50 x 3,0, ASTM A36	kg	1,0000000		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIPAMENTO	CHP	0,0014000	390,21
Composição o Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIPAMENTO	CHI	0,0012000	91,74
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MATERIAL	KG	1,0000000	9,44
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0008000	20,00
Composição o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0050000	19,19
Composição o Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0068000	22,94
Composição o Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0018000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,13			
			Leis Sociais =>	0,13			
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,26			
						Valor Parcial Sem BDI =>	10,36
7.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPA.137	Próprio	Fabricação e instalação de perfil US 50 x 25 x 2,0, ASTM A36	kg	1,0000000		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIPAMENTO	CHP	0,0014000	390,21
Composição o Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIPAMENTO	CHI	0,0012000	91,74
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MATERIAL	KG	1,0000000	9,44
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0008000	20,00
Composição o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0050000	19,19
Composição o Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0068000	22,94
Composição o Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0018000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,13			
			Leis Sociais =>	0,13			
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,26			
						Valor Parcial Sem BDI =>	10,36

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page, including a large signature that appears to be 'Eder Paulo Santos Alves' and other initials.

27

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.			SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Und	Quant.
Insumo	00043059	SINAPI	Fabricação e instalação de barra redonda ø1/2"					KG	1,0000000
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,0000000	8,20		8,20
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00					
			Leis Sociais =>	0,00					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00					
									Valor Parcial Sem BDI => 8,20
7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Und	Quant.
Composição	EPA.138	Próprio	Fabricação e instalação de chaparia					kg	1,0000000
Composição o Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	EQUIPAMENTO	CHP	0,0014000	390,21		0,54
Composição o Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	EQUIPAMENTO	CHI	0,0012000	91,74		0,11
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124.49 KG/M2	MATERIAL	KG	1,0000000	8,30		8,30
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0008000	20,00		0,01
Composição o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0050000	19,19		0,09
Composição o Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0068000	22,94		0,15
Composição o Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0018000	16,59		0,02
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,13					
			Leis Sociais =>	0,13					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,26					
									Valor Parcial Sem BDI => 9,22
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Und	Quant.
Composição	94210	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento na cor cerâmica, com 2 águas					m²	1,0000000
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	EQUIPAMENTO	CHP	0,0053000	19,25		0,10
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	EQUIPAMENTO	CHI	0,0073000	18,21		0,13
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MATERIAL	M²	1,3570000	33,70		45,73
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MATERIAL	CJ	1,2600000	0,22		0,27
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MATERIAL	UN	1,2600000	3,37		4,24
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1200000	20,80		2,49
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500000	16,59		2,48
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	2,36					
			Leis Sociais =>	2,61					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	4,97					
									Valor Parcial Sem BDI => 55,44
7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Und	Quant.
Composição	94223	SINAPI	Fornecimento e instalação de cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento					M	1,0000000
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	EQUIPAMENTO	CHP	0,0018000	19,25		0,03
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	EQUIPAMENTO	CHI	0,0026000	18,21		0,04
Insumo	00007219	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	MATERIAL	UN	1,0290000	50,72		52,19
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MATERIAL	CJ	4,2000000	0,22		0,92
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MATERIAL	UN	4,2000000	3,37		14,15
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0600000	20,80		1,24
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0730000	16,59		1,21
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	1,16					
			Leis Sociais =>	1,29					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	2,45					
									Valor Parcial Sem BDI => 69,78

28

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS			
Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almojarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%			
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO								
7.3	IMPERMEABILIZAÇÕES							
7.3.1	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	87735	SINAPI	Camada de regularização para aplicação de impermeabilização em manta asfáltica				M²	1,0000000
Composição o Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SERVIÇO	M³	0,0310000	551,71	17,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	L	0,4350000	11,12	4,83
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5900000	21,01	12,39
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2950000	16,59	4,89
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
						Valor Parcial Sem BDI =>	39,66	
7.3.2	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	98547	SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (duas camadas)				M²	1,0000000
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MATERIAL	M²	1,1250000	46,74	52,58
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	MATERIAL	L	0,6150000	14,08	8,65
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	MATERIAL	KG	0,5200000	7,11	3,69
Composição o Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,3750000	21,01	28,88
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2780000	19,85	5,51
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
						Valor Parcial Sem BDI =>	163,88	
7.3.3	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	87755	SINAPI	Camada de proteção sobre aplicação de impermeabilização em manta asfáltica				M²	1,0000000
Composição o Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SERVIÇO	M³	0,0431000	551,71	23,77
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	KG	0,5000000	0,90	0,45
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8600000	21,01	13,86
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
						Valor Parcial Sem BDI =>	43,55	
7.3.4	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	98562	SINAPI	Execução de impermeabilização de arrimo e fundações				M²	1,0000000
Composição o Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SERVIÇO	M³	0,0250000	659,86	16,49
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	L	0,5590000	7,16	4,00
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7300000	21,01	15,33
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
						Valor Parcial Sem BDI =>	38,27	
8	REVESTIMENTOS							
8.1	CIMENTÍCIOS							
8.1.1	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	87905	SINAPI	Execução de chapisco no traço de 1:3 (cimento e areia)				M²	1,0000000
Composição o Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	M³	0,0042000	536,24	2,25
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1830000	21,01	3,84
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
						Valor Parcial Sem BDI =>	7,59	

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS			
Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%			
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO								
8.1.2	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		
Composição	87529	SINAPI	Execução de reboco paulista (massa única) no traço 1:2:7 (cimento, cal hidratada e areia)		M²	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M²	0,0376000	642,44	24,15
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000000	21,01	8,40
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500000	16,59	2,48
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	5,16				
			Leis Sociais =>	5,72				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	10,88				
						Valor Parcial Sem BDI =>		35,03
9			PISOS E PAVIMENTAÇÕES					
9.1			CIMENTÍCIOS					
9.1.1	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		
Composição	94991	SINAPI	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado		M²	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SERVIÇO	M²	1,2130000	425,00	515,52
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,5000000	7,56	18,90
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,0000000	2,49	4,98
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,2580000	20,80	46,92
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2800000	21,01	5,46
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5160000	16,59	41,73
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	44,59				
			Leis Sociais =>	49,52				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	94,11				
						Valor Parcial Sem BDI =>		633,51
9.1.2	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		
Composição	87620	SINAPI	Execução de contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento a areia)		M²	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M²	0,0310000	551,71	17,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,5000000	0,90	0,45
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MATERIAL	L	0,4350000	11,12	4,83
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2900000	21,01	6,09
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1450000	16,59	2,40
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	4,03				
			Leis Sociais =>	4,46				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	8,49				
						Valor Parcial Sem BDI =>		30,87
9.2			PISO URETANO					
9.2.1	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		
Insumo	00040654	SINAPI	Piso em revestimento monolítico, autonivelante, de base uretânica com propriedades antibacterianas, impermeável, aplicado em uma única camada, de acabamento liso com alta resistência mecânica e química. Ref.: Endurit AN, fabricação Polipiso ou equivalente		m²	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Insumo	00040654	SINAPI	PISO URETANO, VERSAO REVESTIMENTO AUTONIVELANTE, ESPESURA VARIÁVEL DE 3 A 4 MM (INCLUSO EXECUCAO)	SERVIÇO	m²	1,0000000	132,16	132,16
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
						Valor Parcial Sem BDI =>		132,16
9.3			RODAPÉS E SOLEIRAS					
9.3.1	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		
Composição	EPA.139	Próprio	Execução de rodapé em granito, h= 7cm		M	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	MATERIAL	M	0,7000000	36,04	25,22
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	2,16				
			Leis Sociais =>	2,40				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	4,56				
						Valor Parcial Sem BDI =>		25,22

Dilson Jr.
Eder Paulo Santos Aives
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS			
Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almojarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%			
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO								
9.3.2	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	
Composição	EPA.140	Próprio	Fornecimento e aplicação de soleira em granito, com acabamento polido, espessura de 2cm			M	1,0000000	
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	MATERIAL	M	1,3333000	52,82	70,42
Auxiliar			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	7,53				
			Leis Sociais =>	8,36				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	15,89				
			Valor Parcial Sem BDI =>					70,42
10			SERRALHERIA					
10.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO					
10.1.1	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	
Composição	98839	SINAPI	Fornecimento e instalação de guarda-corpo de aço galvanizado de 1,05m, montantes tubulares de 1,1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4"			M	1,0000000	
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	0,9000000	58,73	52,85
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,0290000	75,56	77,75
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,89 KG/M2	MATERIAL	KG	0,8960000	7,48	6,70
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	MATERIAL	KG	9,2240000	6,61	60,97
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0710000	20,00	1,42
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MATERIAL	UN	3,3330000	1,43	4,76
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	5,0000000	20,90	104,51
Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,7430000	17,00	80,62
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	87,73				
			Leis Sociais =>	97,40				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	185,13				
			Valor Parcial Sem BDI =>					389,58
10.1.2	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	
Composição	EPA.141	Próprio	Fornecimento e instalação de corrimão duplo, h= 70 e h=92cm diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado			M	1,0000000	
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_P	MATERIAL	M	2,0500000	106,19	217,68
Auxiliar			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	22,98				
			Leis Sociais =>	25,52				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	48,50				
			Valor Parcial Sem BDI =>					217,68
11			PINTURA					
11.1			ACRÍLICA / LATÉX					
11.1.1	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	
Composição	88485	SINAPI	Execução de fundo selador acrílico em paredes, ref. Suviniil ou equivalente			M²	1,0000000	
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MATERIAL	L	0,1600000	6,67	1,06
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0390000	22,01	0,85
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0140000	16,59	0,23
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,52				
			Leis Sociais =>	0,56				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	1,08				
			Valor Parcial Sem BDI =>					2,14
11.1.2	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	
Composição	88484	SINAPI	Execução de fundo selador acrílico em tetos, ref. Suviniil ou equivalente			M²	1,0000000	
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MATERIAL	L	0,1600000	6,67	1,06
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0510000	22,01	1,12
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0190000	16,59	0,31
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,68				
			Leis Sociais =>	0,75				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	1,43				
			Valor Parcial Sem BDI =>					2,49

Handwritten signatures and stamps:

Handwritten: Wilson Jr

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS		
Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%		
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO							
11.1.3	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.
Composição	88497	SINAPI	Aplicação de massa acrílica em paredes internas, inclusive fixamento			M²	1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004047	SINAPI	MATERIAL	GL	0,2445000	11,00	2,68
Insumo	00003767	SINAPI	MATERIAL	UN	0,1000000	0,48	0,04
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,3120000	22,01	6,86
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,1140000	16,59	1,89
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		4,15		
			Leis Sociais =>		4,60		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		8,75		
						Valor Parcial Sem BDI =>	11,47
11.1.4	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.
Composição	88496	SINAPI	Aplicação de massa acrílica em tetos internos, inclusive fixamento			M²	1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004047	SINAPI	MATERIAL	GL	0,2445000	11,00	2,68
Insumo	00003767	SINAPI	MATERIAL	UN	0,1000000	0,48	0,04
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,6720000	22,01	14,78
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,2470000	16,59	4,09
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		8,95		
			Leis Sociais =>		9,92		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		18,87		
						Valor Parcial Sem BDI =>	21,59
11.1.5	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.
Composição	EPA.142	Próprio	Execução de pintura com tinta acrílica impermeabilizante para fachadas, acabamento fosco, cor: areia. Ref.: Proteção Sol & Chuva Pintura Impermeabilizante, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)			M²	1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007356	SINAPI	MATERIAL	L	0,1650000	20,15	3,32
Insumo	00000151	SINAPI	MATERIAL	L	0,3300000	25,78	8,50
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,1300000	22,01	2,86
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,0480000	16,59	0,79
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		1,73		
			Leis Sociais =>		1,92		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		3,65		
						Valor Parcial Sem BDI =>	15,47
11.1.6	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.
Composição	88489	SINAPI	Execução de pintura com tinta acrílica em paredes, acabamento fosco, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)			M²	1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007356	SINAPI	MATERIAL	L	0,3300000	20,15	6,64
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,1870000	22,01	4,11
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,0690000	16,59	1,14
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		2,49		
			Leis Sociais =>		2,76		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		5,25		
						Valor Parcial Sem BDI =>	11,89
11.1.7	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.
Composição	EPA.143	Próprio	Execução de pintura sobre tetos, com tinta acrílica premium antimofa, cor branco gelo. Ref.: Coralar, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)			M²	1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007356	SINAPI	MATERIAL	L	0,1650000	20,15	3,32
Insumo	00000151	SINAPI	MATERIAL	L	0,3300000	25,78	8,50
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,2440000	22,01	5,36
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,0890000	16,59	1,47
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		3,24		
			Leis Sociais =>		3,59		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		6,83		
						Valor Parcial Sem BDI =>	18,65

Edson Jr.

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

32

OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS		
Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emilio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%		
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO							
11.2	FUNDO (PROTEÇÃO)						
11.2.1	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.
Composição	100721	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão)			M²	1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	96309	SINAPI	EQUIPAMENTO	CHP	0,1534000	1,58	0,24
Composição o Auxiliar	96308	SINAPI	EQUIPAMENTO	CHI	0,3732000	0,16	0,05
Insumo	00007307	SINAPI	MATERIAL	L	0,2070000	21,07	4,36
Insumo	00005318	SINAPI	MATERIAL	L	0,0619000	12,04	0,74
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,5266000	22,01	11,58
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		5,49		
			Leis Sociais =>		6,09		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		11,58		
			Valor Parcial Sem BDI =>				16,97
11.3	ESMALTE						
11.3.1	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.
Composição	100749	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão)			M²	1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	96309	SINAPI	EQUIPAMENTO	CHP	0,1534000	1,58	0,24
Composição o Auxiliar	96308	SINAPI	EQUIPAMENTO	CHI	0,3732000	0,16	0,05
Insumo	00007288	SINAPI	MATERIAL	L	0,2067000	24,50	5,06
Insumo	00005318	SINAPI	MATERIAL	L	0,0620000	12,04	0,74
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,5266000	22,01	11,58
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		5,49		
			Leis Sociais =>		6,09		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		11,58		
			Valor Parcial Sem BDI =>				17,67
12	BANCADAS						
12.1	BANCADAS EM MADEIRA						
12.1.1	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.
Composição	EPA.144	Próprio	Fornecimento e instalação de bancada em MDF, acabamento laminado em ambas as faces, cor branco, apoiada sobre suportes metálicos			M²	1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	87376	SINAPI	SERVIÇO	M³	0,0120000	508,59	6,10
Composição o Auxiliar	88431	SINAPI	SERVIÇO	M²	1,0000000	22,33	22,33
Insumo	00034666	SINAPI	MATERIAL	M²	1,0000000	80,14	80,14
Insumo	00039420	SINAPI	MATERIAL	M	1,6000000	7,89	14,20
Composição o Auxiliar	88273	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,5000000	21,17	52,93
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,5000000	16,59	41,46
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		44,73		
			Leis Sociais =>		49,66		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		94,39		
			Valor Parcial Sem BDI =>				217,16
12.2	BANCADAS EM INOX						
12.2.1	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.
Composição	EPA.145	Próprio	Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/12 (1,2mm), acabamento, dimensões 260x60cm, apoiada sobre suportes metálicos			UND	1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001749	SINAPI	MATERIAL	UN	1,5758000	385,12	606,87
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,8000000	21,01	58,82
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,8000000	16,59	46,44
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		49,88		
			Leis Sociais =>		55,38		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		105,26		
			Valor Parcial Sem BDI =>				712,13

[Handwritten signature]

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150520787-4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
13.1		ÁGUA FRIA							
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.1.1	89355	SINAPI	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de água fria, DN 20 mm						M 1,0000000
Insumo	0009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0610000	2,80	2,97	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,1060000	1,91	0,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3190000	20,52	6,54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3190000	16,59	5,29	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			5,61			
			Leis Sociais =>			6,22			
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			11,83			
									Valor Parcial Sem BDI => 15,00
13.1.2	94651	SINAPI	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de água fria, DN 50 mm						M 1,0000000
Insumo	0009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0270000	14,14	14,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0110000	1,91	0,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1890000	20,52	3,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1890000	16,59	3,13	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			3,32			
			Leis Sociais =>			3,68			
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			7,00			
									Valor Parcial Sem BDI => 21,54
13.1.3	94711	SINAPI	Fornecimento e instalação de adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm - 1/2"						UN 1,0000000
Insumo	0000066	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	MATERIAL	UN	1,0000000	36,69	36,69	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0520000	45,99	2,39	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MATERIAL	UN	0,1940000	18,63	3,61	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0310000	1,91	0,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3080000	20,52	6,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3080000	16,59	5,10	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			5,42			
			Leis Sociais =>			6,00			
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			11,42			
									Valor Parcial Sem BDI => 54,16
13.1.4	0000066	SINAPI	Fornecimento e instalação de adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm - 1/2"						UN 1,0000000
Insumo	0000066	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	MATERIAL	UN	1,0000000	36,69	36,69	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			0,00			
			Leis Sociais =>			0,00			
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			0,00			
									Valor Parcial Sem BDI => 36,69
13.1.5	89376	SINAPI	Fornecimento e assentamento de adaptador de PVC, curto com bolsa e rosca para registro - 20 mm - 1/2"						UN 1,0000000
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0060000	45,99	0,27	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MATERIAL	UN	0,0060000	52,71	0,31	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0430000	1,91	0,08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0860000	20,52	1,76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0860000	16,59	1,42	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			1,51			
			Leis Sociais =>			1,67			
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			3,18			
									Valor Parcial Sem BDI => 4,52

Milena Jr.
Eder Paulo Santos Alves
 Engenheiro Civil
 CREA: 150623787-4

[Handwritten signatures]

34

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

13.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94662	SINAPI	Fornecimento e assentamento de adaptador de PVC, curto com bolsa e rosca para registro - 50 mm - 1.1/2"	UN	1,0000000		1,0000000
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,0000000	4,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0180000	45,99
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MATERIAL	UN	0,0710000	18,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0110000	1,91
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1140000	20,52
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1140000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				2,90
			Leis Sociais =>				2,22
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				4,22
						Valor Parcial Sem BDI =>	10,86
13.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89502	SINAPI	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 45° soldável - 50 mm	UN	1,0000000		1,0000000
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	7,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0220000	45,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MATERIAL	UN	0,0180000	52,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0240000	1,91
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1080000	20,52
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1080000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				1,90
			Leis Sociais =>				2,10
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				4,00
						Valor Parcial Sem BDI =>	13,53
13.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89358	SINAPI	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 90° soldável - 20 mm	UN	1,0000000		1,0000000
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	0,47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0060000	45,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MATERIAL	UN	0,0060000	52,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0430000	1,91
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1290000	20,52
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1290000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				2,27
			Leis Sociais =>				2,50
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				4,77
						Valor Parcial Sem BDI =>	5,90
13.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94678	SINAPI	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 90° soldável - 50 mm	UN	1,0000000		1,0000000
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	5,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0180000	45,99
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MATERIAL	UN	0,0710000	18,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0170000	1,91
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1710000	20,52
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1710000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				3,01
			Leis Sociais =>				3,32
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				6,33
						Valor Parcial Sem BDI =>	14,19
13.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89438	SINAPI	Fornecimento e instalação de tê soldável - 20 mm	UN	1,0000000		1,0000000
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000000	0,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0090000	45,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MATERIAL	UN	0,0090000	52,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0390000	1,91
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1030000	20,52
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1030000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				1,81
			Leis Sociais =>				2,00
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				3,81
						Valor Parcial Sem BDI =>	5,67

35

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA	BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.	SINAPI - 04/2021 - Parâ	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

13.1.11	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034637	SINAPI	Fornecimento e instalação de caixa d'água 500L.						1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00034637	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMP.	MATERIAL	UN	1,0000000	231,98	231,98	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00					
			Leis Sociais =>	0,00					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00					
							Valor Parcial Sem BDI =>	231,98	
13.2			ESGOTO						
13.2.1	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, DN 40 mm						1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0500000	5,00	5,25	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,1000000	1,91	0,19	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000000	20,52	6,15	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000000	16,59	4,97	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	5,27					
			Leis Sociais =>	5,85					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	11,12					
							Valor Parcial Sem BDI =>	16,56	
13.2.2	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, DN 50 mm						1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0500000	8,59	9,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0163000	45,99	0,74	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MATERIAL	UN	0,0108000	52,71	0,56	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,1270000	1,91	0,24	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3800000	20,52	7,79	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3800000	16,59	6,30	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	6,68					
			Leis Sociais =>	7,41					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	14,09					
							Valor Parcial Sem BDI =>	24,64	
13.2.3	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	Fornecimento e instalação de curva de PVC, 90° curta - 40 mm						1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	4,16	4,16	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0150000	45,99	0,68	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MATERIAL	UN	0,0099000	52,71	0,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0210000	1,91	0,04	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000000	20,52	2,05	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000000	16,59	1,65	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	1,76					
			Leis Sociais =>	1,94					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	3,70					
							Valor Parcial Sem BDI =>	9,10	
13.2.4	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 45° - 40 mm						1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	0,97	0,97	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0150000	45,99	0,68	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MATERIAL	UN	0,0099000	52,71	0,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0210000	1,91	0,04	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000000	20,52	2,05	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000000	16,59	1,65	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	1,76					
			Leis Sociais =>	1,94					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	3,70					
							Valor Parcial Sem BDI =>	5,91	

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

36

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almojarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO


13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 45° - 50 mm					
					UN	1,0000000	3,00	1,0000000
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MATERIAL	UN	0,0200000	19,50	0,39
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	1,91	1,91
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1300000	20,52	2,66
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1300000	16,59	2,15
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			2,29		
			Leis Sociais =>			2,52		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			4,81		
							Valor Parcial Sem BDI =>	10,11
13.2.6	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 90° - 50 mm					
					UN	1,0000000	2,39	1,0000000
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MATERIAL	UN	0,0200000	19,50	0,39
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	1,91	1,91
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1300000	20,52	2,66
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1300000	16,59	2,15
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			2,29		
			Leis Sociais =>			2,52		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			4,81		
							Valor Parcial Sem BDI =>	9,50
13.2.7	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	Fornecimento e assentamento de tê de PVC - 50 mm					
					UN	1,0000000	6,86	1,0000000
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	6,86	6,86
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MATERIAL	UN	0,0400000	19,50	0,78
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000000	1,91	3,82
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1700000	20,52	3,48
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1700000	16,59	2,81
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			2,99		
			Leis Sociais =>			3,30		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			6,29		
							Valor Parcial Sem BDI =>	17,75
13.2.8	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039319	SINAPI	Fornecimento e instalação de terminal de ventilação, de PVC - 50mm					
					UN	1,0000000	6,74	1,0000000
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	6,74	6,74
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			0,00		
			Leis Sociais =>			0,00		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			0,00		
							Valor Parcial Sem BDI =>	6,74
13.2.9	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89708	SINAPI	Fornecimento e instalação de caixa sifonada - 150x150x50 mm					
					UN	1,0000000	38,43	1,0000000
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	MATERIAL	UN	1,0000000	38,43	38,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0225000	45,99	1,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MATERIAL	UN	0,0148000	52,71	0,78
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MATERIAL	UN	0,0300000	19,50	0,58
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0570000	1,91	0,10
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3800000	20,52	7,79
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3800000	16,59	6,30
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			6,68		
			Leis Sociais =>			7,41		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			14,09		
							Valor Parcial Sem BDI =>	57,71

[Handwritten signatures and initials]

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS	
		Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%	
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO								
13.3			AÇO CARBONO					
13.3.1	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.146	Próprio	Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1"				M	1,0000000
Insumo	00042574	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= "3,38 MM, SCHEDULE 40, "2,50" KG/M		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MATERIAL	M	1,0390000	49,36
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,4830000	20,52
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					8,01
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					69,20
13.3.2	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.147	Próprio	Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1.1/4"				M	1,0000000
Insumo	00042575	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= "3,56 MM, SCHEDULE 40, "3,38" KG/M		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MATERIAL	M	1,0390000	66,24
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,4950000	20,52
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					8,21
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					87,18
13.3.3	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Insumo	00040395	SINAPI	Fornecimento e instalação de conector de aço carbono, bolsa-ponta 35mm - 1.1/4"		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00040395	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"		MATERIAL	UN	1,0000000	66,89
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					0,00
			Leis Sociais =>					0,00
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					66,89
13.3.4	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Insumo	00040371	SINAPI	Fornecimento e instalação de flange de aço carbono, para saída de caixa d'água 35 mm		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00040371	SINAPI	NIPLE SEXTAVADO EM AÇO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		MATERIAL	UN	1,0000000	61,73
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					0,00
			Leis Sociais =>					0,00
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					61,73
13.3.5	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Insumo	00040361	SINAPI	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de aço carbono, 1.1/4" - 1"		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00040361	SINAPI	LUVIA DE REDUÇAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" X 1"		MATERIAL	UN	1,0000000	30,70
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					0,00
			Leis Sociais =>					0,00
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					30,70
13.3.6	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Insumo	00040384	SINAPI	Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 45° - 1.1/4"		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00040384	SINAPI	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"		MATERIAL	UN	1,0000000	40,47
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					0,00
			Leis Sociais =>					0,00
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					40,47
13.3.7	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Insumo	00040383	SINAPI	Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 90° - 1.1/4"		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00040383	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIJO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"		MATERIAL	UN	1,0000000	40,47
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					0,00
			Leis Sociais =>					0,00
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					40,47
13.3.8	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Insumo	00040382	SINAPI	Fornecimento e instalação de cotovelo de aço carbono, 90° - 1"		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00040382	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIJO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		MATERIAL	UN	1,0000000	26,48
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					0,00
			Leis Sociais =>					0,00
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					26,48

38

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.			SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%


PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

13.4		METAIS						Und	Quant.
13.4.1	Código	Banco	Descrição					UN	1,0000000
Composição	94794	SINAPI	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1.1/2"						
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000000	114,35	114,35	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0190000	10,06	0,19	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7890000	20,52	16,19	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7890000	16,59	13,08	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			13,87			
			Leis Sociais =>			15,40			
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			29,27			
							Valor Parcial Sem BDI =>		143,81
Composição	94496	SINAPI	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1.1/4"						
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000000	56,40	56,40	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0190000	10,06	0,19	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7890000	20,52	16,19	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7890000	16,59	13,08	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			13,87			
			Leis Sociais =>			15,40			
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			29,27			
							Valor Parcial Sem BDI =>		85,86
Composição	89986	SINAPI	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1/2"						
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000000	57,03	57,03	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0130000	10,06	0,13	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000000	20,52	6,15	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2300000	16,59	3,81	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			4,72			
			Leis Sociais =>			5,24			
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			9,96			
							Valor Parcial Sem BDI =>		67,12
Composição	94793	SINAPI	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com canopla cromada - 1.1/4"						
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000000	109,30	109,30	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0190000	10,06	0,19	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7890000	20,52	16,19	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7890000	16,59	13,08	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			13,87			
			Leis Sociais =>			15,40			
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			29,27			
							Valor Parcial Sem BDI =>		138,76
13.5		EQUIPAMENTOS							
Composição	EPA.148	Próprio	Fornecimento e instalação de chuveiro com lava-olhos com crivo (chuveiro) em aço inox, esguichos lava-olhos/faca em plástico ABS. Ref.: CD-0061, fabricação Haws Avlis ou equivalente					und	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10504	ORSE	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	MATERIAL	un	1,0000000	1.554,14	1.554,14	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			0,00			
			Leis Sociais =>			0,00			
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			0,00			
							Valor Parcial Sem BDI =>		1.554,14
13.6		ÁGUA PLUVIAL							
Composição	EPA.149	Próprio	Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial simples 60x60cm					UND	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	MATERIAL	UN	0,6000000	1.378,66	827,19	
Insumo	00006240	SINAPI	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIALESGOTO	MATERIAL	UN	1,0000000	794,41	794,41	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			116,59			
			Leis Sociais =>			129,48			
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			246,07			
							Valor Parcial Sem BDI =>		1.621,60

[Handwritten signatures and stamps]
Eder Paulo Santos Alves
 Engenheiro Civil
 CREA: 150523787-4

39

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

13.6.2	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.
Composição	EPA.150	Próprio	Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial tipo poço de visita em anéis de concreto - 110cm			UND	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição o Auxiliar	98422	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	SERVIÇO	UN	0,5500000	1.857,53
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				
			Leis Sociais =>				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				
						Valor Parcial Sem BDI =>	1.021,64
13.6.3	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.
Composição	90696	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubo Viniflort 200mm			M	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	MATERIAL	M	1,0500000	83,43
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	MATERIAL	UN	0,0167000	19,50
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1030000	21,01
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1030000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				
			Leis Sociais =>				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				
						Valor Parcial Sem BDI =>	91,78
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
14.1			ELETRODUTOS				
14.1.1	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.
Composição	91855	SINAPI	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 3/4"			M	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,0170000	2,29
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1440000	21,18
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1440000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				
			Leis Sociais =>				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				
						Valor Parcial Sem BDI =>	7,75
14.1.2	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.
Composição	91857	SINAPI	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 1"			M	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,0170000	4,43
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1640000	21,18
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1640000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				
			Leis Sociais =>				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				
						Valor Parcial Sem BDI =>	10,69
14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Tipo	Und	Quant.
Composição	93009	SINAPI	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,1000000	10,78
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1290000	21,18
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1290000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				
			Leis Sociais =>				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				
						Valor Parcial Sem BDI =>	16,71
14.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS				
14.2.1	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.
Composição	91936	SINAPI	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4", octogonal com fundo móvel			UN	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000000	4,68
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1430000	21,18
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1430000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				
			Leis Sociais =>				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				
						Valor Parcial Sem BDI =>	10,07

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

10

	OBRA	BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.	SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

14.2.2	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	91937	SINAPI	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 3x3"				UN	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000000	3,23	3,23
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1430000	21,18	3,02
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1430000	16,59	2,37
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	2,56				
			Leis Sociais =>	2,83				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	5,39				
						Valor Parcial Sem BDI =>		8,62
14.2.3	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	92668	SINAPI	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 2x4"				UN	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SERVIÇO	M³	0,0009000	659,86	0,59
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	MATERIAL	UN	1,0000000	1,20	1,20
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2470000	21,18	5,23
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2470000	16,59	4,09
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	4,42				
			Leis Sociais =>	4,90				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	9,32				
						Valor Parcial Sem BDI =>		11,11
14.2.4	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	92871	SINAPI	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4"				UN	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SERVIÇO	M³	0,0012000	659,86	0,79
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM AÇO ESMALTADA	MATERIAL	UN	1,0000000	2,56	2,56
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2830000	21,18	5,99
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2830000	16,59	4,69
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	5,06				
			Leis Sociais =>	5,62				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	10,68				
						Valor Parcial Sem BDI =>		14,03
14.2.5	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	100560	SINAPI	Fornecimento e instalação de caixa 20x20x12 cm, padrão Telebrás				UN	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SERVIÇO	M³	0,0043000	659,86	2,83
Insumo	00011250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	MATERIAL	UN	1,0000000	47,95	47,95
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8800000	21,18	18,63
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8800000	16,59	14,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	15,75				
			Leis Sociais =>	17,47				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	33,22				
						Valor Parcial Sem BDI =>		84,00
14.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS							
14.3.1	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.151	Próprio	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos, (QDC-ALM) com barramento p/ 100A, equipado com: 05 disjuntores unipolares de 16A + 01 disjuntor bipolar de 16A + 02 disjuntores tripolares de 16A + 01 disjuntor tripolar de 40A geral + 04 DPS 45kA + 30% espaço reserva, AG Montagens Elétricas ou equivalente				UND	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	MATERIAL	UN	1,0000000	443,25	443,25
Composição o Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	MATERIAL	UN	5,0000000	9,30	46,50
Composição o Auxiliar	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	MATERIAL	UN	1,0000000	44,55	44,55
Composição o Auxiliar	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	MATERIAL	UN	2,0000000	55,88	111,76
Composição o Auxiliar	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	MATERIAL	UN	1,0000000	66,96	66,96
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	MATERIAL	UN	4,0000000	80,00	320,00
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	5,0000000	21,18	106,90
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	5,0000000	16,59	82,93
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	89,48				
			Leis Sociais =>	99,35				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	188,83				
						Valor Parcial Sem BDI =>		1.221,85

Eder Paulo Santos Alves
 Engenheiro Civil
 CREA: 150523787-4

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69



OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS			
Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%			
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO								
14.4	TOMADAS E INTERRUPTORES							
14.4.1	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	
Composição	91996	SINAPI	Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T), instalada em caixa 2"x4", completa			UN	1,0000000	
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	91994	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000000	18,75	18,75	
Composição o Auxiliar	91946	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000000	6,66	6,66	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	4,83				
			Leis Sociais =>	5,37				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	10,20			25,41	
			Valor Parcial Sem BDI =>					
14.4.2	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	
Composição	92064	SINAPI	Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T), dupla, instaladas em caixa 4"x4", completa			UN	1,0000000	
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	92002	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000000	35,20	35,20	
Composição o Auxiliar	91946	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000000	6,66	6,66	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	7,97				
			Leis Sociais =>	8,86				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	16,83			41,86	
			Valor Parcial Sem BDI =>					
14.4.3	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	
Composição	91953	SINAPI	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 01 teclas, para caixa 2x4", completo			UN	1,0000000	
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	91952	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000000	14,75	14,75	
Composição o Auxiliar	91946	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000000	6,66	6,66	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	3,78				
			Leis Sociais =>	4,20				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	7,98			21,41	
			Valor Parcial Sem BDI =>					
14.4.4	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	
Composição	91959	SINAPI	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 02 teclas, para caixa 2x4", completo			UN	1,0000000	
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	91958	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000000	27,25	27,25	
Composição o Auxiliar	91946	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000000	6,66	6,66	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	5,88				
			Leis Sociais =>	6,52				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	12,40			33,91	
			Valor Parcial Sem BDI =>					
14.4.5	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	
Composição	91967	SINAPI	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 03 teclas, para caixa 2x4", completo			UN	1,0000000	
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	91966	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000000	39,74	39,74	
Composição o Auxiliar	91946	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000000	6,66	6,66	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	7,97				
			Leis Sociais =>	8,86				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	16,83			46,40	
			Valor Parcial Sem BDI =>					
14.5	CABOS FLEXÍVEIS							
14.5.1	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	
Composição	91926	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 2,5 mm², isolamento anti-chama 450/750V			M	1,0000000	
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001014	SINAPI	MATERIAL	M	1,1900000	2,18	2,59	
Insumo	00021127	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0090000	3,70	0,03	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,0300000	21,18	0,63	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,0300000	16,59	0,49	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,54				
			Leis Sociais =>	0,58				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	1,12			3,74	
			Valor Parcial Sem BDI =>					

Handwritten signatures and initials.

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69



OBRA	BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.	SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

14.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 4 mm², isolamento anti-chama 450/750V	M			1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000961	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MATERIAL	M	1,1900000	4,64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090000	0,03
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0400000	0,84
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0400000	0,66
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		0,72		
			Leis Sociais =>		0,78		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		1,50		
						Valor Parcial Sem BDI =>	6,17
14.5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 16 mm², isolamento anti-chama 1080V	M			1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	MATERIAL	M	1,1900000	18,54
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090000	0,03
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1150000	2,43
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1150000	1,90
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		2,06		
			Leis Sociais =>		2,27		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		4,33		
						Valor Parcial Sem BDI =>	22,90
14.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97606	SINAPI	Fornecimento e instalação de arandela de parede para lâmpada LED de 16W, completo	UN			1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 730 X 157 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	MATERIAL	UN	1,0000000	50,72
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	MATERIAL	UN	1,0000000	11,21
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4732000	10,02
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1972000	3,27
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		6,30		
			Leis Sociais =>		6,99		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		13,29		
						Valor Parcial Sem BDI =>	75,22
14.6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97590	SINAPI	Fornecimento e instalação de globo de vidro para lâmpada LED 16W, completo	UN			1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003803	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO 725 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	MATERIAL	UN	1,0000000	48,09
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	MATERIAL	UN	1,0000000	11,21
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5355000	11,34
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2231000	3,70
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		7,13		
			Leis Sociais =>		7,91		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		15,04		
						Valor Parcial Sem BDI =>	74,34
14.6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100906	SINAPI	Fornecimento e instalação de calha dupla para LED 2x32W, completo	UN			1,0000000
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	MATERIAL	UN	2,0000000	86,24
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8288000	17,55
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3453000	5,72
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>		11,03		
			Leis Sociais =>		12,24		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>		23,27		
						Valor Parcial Sem BDI =>	195,75

Dilean Jr.
Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 15052378/4

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

43

OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS			
Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%			
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO								
14.6.4	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	100905	SINAPI	Fornecimento e instalação de calha dupla para LED 2x16W, completo				UN	1,0000000
Insumo	00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MATERIAL	UN	2,0000000	75,12	150,24
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8288000	21,18	17,55
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3453000	16,59	5,72
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			11,03		
			Leis Sociais =>			12,24		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			23,27		
							Valor Parcial Sem BDI =>	173,51
14.7	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	98297	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo RG 59, bipolar, 95%				M	1,0000000
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MATERIAL	M	1,0500000	1,87	1,96
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0045000	21,18	0,09
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0045000	16,59	0,07
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			0,08		
			Leis Sociais =>			0,08		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			0,16		
							Valor Parcial Sem BDI =>	2,12
14.7.2	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	98261	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo CCI 0,5mm, 1 par				M	1,0000000
Insumo	00011901	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MATERIAL	M	1,0500000	0,50	0,52
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0613000	21,18	1,29
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0613000	16,59	1,01
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			1,10		
			Leis Sociais =>			1,20		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			2,30		
							Valor Parcial Sem BDI =>	2,82
14.7.3	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.152	Próprio	Fornecimento e instalação de câmera de CFTV colorida				UND	1,0000000
Insumo	12992	ORSE	Câmera Vhd 3140 Vt G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MATERIAL	UND	1,0000000	337,67	337,67
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			0,00		
			Leis Sociais =>			0,00		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			0,00		
							Valor Parcial Sem BDI =>	337,67
14.8	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	0000857	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #16mm²				M	1,0000000
Insumo	0000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MATERIAL	M	1,0000000	9,07	9,07
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			0,00		
			Leis Sociais =>			0,00		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			0,00		
							Valor Parcial Sem BDI =>	9,07
14.8.2	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	0000863	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #35mm²				M	1,0000000
Insumo	0000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MATERIAL	M	1,0000000	19,35	19,35
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			0,00		
			Leis Sociais =>			0,00		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			0,00		
							Valor Parcial Sem BDI =>	19,35
14.8.3	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	0000867	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #50mm²				M	1,0000000
Insumo	0000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MATERIAL	M	1,0000000	26,95	26,95
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>			0,00		
			Leis Sociais =>			0,00		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>			0,00		
							Valor Parcial Sem BDI =>	26,95

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4


44

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME		OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS	
		Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%	
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO								
14.8.4	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	96985	SINAPI	Fornecimento e instalação de haste de terra Copperwel 2,40m x 5/8", alta camada				UN	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003379	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MATERIAL	UN	1,0000000	73,28	73,28
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2531000	21,18	5,36
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2531000	16,59	4,19
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	4,53				
			Leis Sociais =>	5,02				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	9,55				
							Valor Parcial Sem BDI =>	82,83
14.8.5	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Insumo	00011250	SINAPI	Fornecimento e instalação de caixa de equalização 20x20x10 cm				UN	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	MATERIAL	UN	1,0000000	47,95	47,95
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	47,95
14.8.6	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.153	Próprio	Fornecimento e instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, h=250mm x 3/8", sem bandeirinha, fixação horizontal				und	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8494	ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 25cm ref.TEL 044 ou similar	MATERIAL	un	1,0000000	5,36	5,36
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	5,36
15			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					
15.1			TUBULAÇÃO PARA REDE DE HIDRANTES E SPRINKLERS					
15.1.1	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	97535	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 25mm				M	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,0390000	42,02	43,65
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2600000	20,52	5,33
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2600000	16,59	4,31
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	4,57				
			Leis Sociais =>	5,07				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	9,64				
							Valor Parcial Sem BDI =>	53,29
15.1.2	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	92652	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 32mm				M	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,0390000	53,02	55,08
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2750000	20,52	5,64
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2750000	16,59	4,56
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	4,84				
			Leis Sociais =>	5,36				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	10,20				
							Valor Parcial Sem BDI =>	65,28
15.1.3	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	92653	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 40mm				M	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = 3,25" MM, PESO 3,61" KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,0390000	61,62	64,02
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2920000	20,52	5,99
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2920000	16,59	4,84
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	5,13				
			Leis Sociais =>	5,70				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	10,83				
							Valor Parcial Sem BDI =>	74,85

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

45

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.			SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92654	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 50mm	M			1,0000000
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,0390000	88,90
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3130000	20,52
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3130000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				5,50
			Leis Sociais =>				6,11
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				11,61
							Valor Parcial Sem BDI =>
							103,97
15.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92655	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 65mm	M			1,0000000
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,0390000	100,38
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3450000	20,52
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3450000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				6,07
			Leis Sociais =>				6,72
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				12,79
							Valor Parcial Sem BDI =>
							117,08
15.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92656	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 80mm	M			1,0000000
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,0390000	128,60
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3780000	20,52
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3780000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				6,61
			Leis Sociais =>				7,33
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				13,94
							Valor Parcial Sem BDI =>
							147,55
15.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92639	SINAPI	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - ø40mm	UN			1,0000000
Insumo	00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	34,00
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,0070000	21,07
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0290000	10,06
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1640000	20,52
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1640000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				20,47
			Leis Sociais =>				22,71
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				43,18
							Valor Parcial Sem BDI =>
							77,61
15.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92642	SINAPI	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - ø85mm	UN			1,0000000
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	103,49
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,0110000	21,07
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0450000	10,06
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4710000	20,52
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4710000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				25,86
			Leis Sociais =>				28,71
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				54,57
							Valor Parcial Sem BDI =>
							158,74
15.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92644	SINAPI	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - ø80mm	UN			1,0000000
Insumo	00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	MATERIAL	UN	1,0000000	138,78
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,0130000	21,07
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0530000	10,06
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,6560000	20,52
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,6560000	16,59
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>				29,12
			Leis Sociais =>				32,32
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>				61,44
							Valor Parcial Sem BDI =>
							201,02

[Handwritten signatures and stamps]
 Eder Paulo Santos Alves
 Engenheiro Civil
 CREA: 150523787-4

46

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA	BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.	SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

15.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003472	SINAPI	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø25mm					1,0000000
Insumo	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MATERIAL	UN	1,0000000	12,90	12,90
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	12,90
15.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003474	SINAPI	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø32mm					1,0000000
Insumo	00003474	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	MATERIAL	UN	1,0000000	27,71	27,71
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	27,71
15.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003453	SINAPI	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø65mm					1,0000000
Insumo	00003453	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	98,11	98,11
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	98,11
15.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003454	SINAPI	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø80mm					1,0000000
Insumo	00003454	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	MATERIAL	UN	1,0000000	149,23	149,23
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	149,23
15.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003448	SINAPI	Fornecimento e instalação de cotovelo 45° em ferro galvanizado - ø80mm					1,0000000
Insumo	00003448	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MATERIAL	UN	1,0000000	122,17	122,17
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	122,17
15.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000780	SINAPI	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø80x65mm					1,0000000
Insumo	00000780	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	53,33	53,33
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	53,33
15.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000775	SINAPI	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø65x50mm					1,0000000
Insumo	00000775	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	MATERIAL	UN	1,0000000	37,03	37,03
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	37,03
15.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000787	SINAPI	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø65x40mm					1,0000000
Insumo	00000787	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	37,03	37,03
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	37,03
15.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000790	SINAPI	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø40x32mm					1,0000000
Insumo	00000790	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	MATERIAL	UN	1,0000000	17,15	17,15
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	17,15

Handwritten signatures and stamps:

Ederson Jr.

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

47

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.			SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

15.1.19	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0000789	SINAPI	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø32x25mm		UN	1,0000000		1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0000789	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	MATERIAL	UN	1,0000000	13,18	13,18
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
						Valor Parcial Sem BDI =>		13,18
15.2			EXTINTORES					
15.2.1	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909	SINAPI	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo pó químico (PQS) capacidade extintora de 3A:20B:C - 6kg		UN	1,0000000		1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	MATERIAL	UN	1,0000000	189,73	189,73
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	2,0000000	0,38	0,76
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4574000	20,52	9,38
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4574000	16,59	7,58
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	8,04				
			Leis Sociais =>	8,92				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	16,96				
						Valor Parcial Sem BDI =>		207,45
15.2.2	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907	SINAPI	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo gás carbônico (CO2) capacidade extintora de 5B:C		UN	1,0000000		1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	MATERIAL	UN	1,0000000	569,73	569,73
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	2,0000000	0,38	0,76
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4574000	20,52	9,38
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4574000	16,59	7,58
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	8,04				
			Leis Sociais =>	8,92				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	16,96				
						Valor Parcial Sem BDI =>		587,45
15.3			HIDRANTE					
15.3.1	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPA.154	Próprio	Fornecimento e instalação de abrigo em chapa, tipo externo, 1 porta de aço carbono, vidro transparente, com a inscrição "Incêndio", suporte basculante para mangueira, pintado de vermelho, nas dimensões 90 x 60 x 17 cm, completo		und	1,0000000		1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MATERIAL	UN	1,0000000	148,75	148,75
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MATERIAL	UN	1,0000000	279,16	279,16
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	UN	1,0000000	65,16	65,16
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	UN	1,0000000	14,16	14,16
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHÔ JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	UN	1,0000000	212,49	212,49
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	4,0000000	0,38	1,52
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0370000	20,52	62,31
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0370000	16,59	50,37
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	53,40				
			Leis Sociais =>	59,28				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	112,68				
						Valor Parcial Sem BDI =>		833,92

Milcar Jr

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 180528767-4

FABIO

48

OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS			
Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%			
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO								
15.3.2	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		
Composição	101915	SINAPI	Fornecimento e instalação de mangueira de fibra sintética ou vegetal, com revestimento interno de borracha, empadada com juntas de união de engate rápido (storz), tipo 3, diâmetro 38mm, lance de 15m		UN	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MATERIAL	UN	1,0000000	247,42	247,42
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1416000	20,52	2,90
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1416000	16,59	2,34
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	2,49			Valor Parcial Sem BDI =>	252,66
			Leis Sociais =>	2,75				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	5,24				
15.3.3	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		
Insumo	00020971	SINAPI	Fornecimento e instalação de chave para conexões de engate rápido, ø65x38mm		UN	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	UN	1,0000000	14,16	14,16
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00			Valor Parcial Sem BDI =>	14,16
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
15.3.4	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		
Insumo	00010902	SINAPI	Fornecimento e instalação de esguicho cônico, tipo agulheta, diâmetro igual ao da mangueira, junta de engate rápido, ø13mm		UN	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010902	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	UN	1,0000000	53,32	53,32
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00			Valor Parcial Sem BDI =>	53,32
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
15.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
15.4.1	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		
Composição	97599	SINAPI	Fornecimento e instalação de luminárias com lâmpadas de fluxo luminoso igual a 300 lumens - bloco autônomo de emergência, baterias recarregáveis com autonomia mínima para 1 hora		UN	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	MATERIAL	UN	1,0000000	22,52	22,52
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1795000	21,18	3,80
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0748000	16,59	1,24
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	2,39			Valor Parcial Sem BDI =>	27,56
			Leis Sociais =>	2,65				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	5,04				
15.5	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
15.5.1	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		
Composição	EPA.155	Próprio	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S2" com seta para esquerda ou direita com dimensões mínimas 316x158 mm		UND	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,4772000	15,23	22,49
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4500000	16,59	7,46
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	3,54			Valor Parcial Sem BDI =>	29,95
			Leis Sociais =>	3,92				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	7,46				
15.5.2	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		
Composição	EPA.156	Próprio	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S3" para colocação acima de portas com dimensões 252x126 mm		UND	1,0000000		
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	0,9394000	15,23	14,30
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4500000	16,59	7,46
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	3,54			Valor Parcial Sem BDI =>	21,76
			Leis Sociais =>	3,92				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	7,46				

Wilson Jr
Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

49

OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS	
Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%	
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO						
15.5.3	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.
Composição	EPA.157	Próprio	Fornecimento e instalação de sinalizador código "E5" ou "E8" para locação acima de extintores e hidrantes com dimensões 300x300 mm.		UND	1,0000000
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	2,2500000
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4500000
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	3,54		
			Leis Sociais =>	3,92		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	7,46		
						Valor Parcial Sem BDI =>
						41,72
15.5.4	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.
Composição	EPA.158	Próprio	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z1" para locação na entrada com dimensões mínimas 330x254 mm		UND	1,0000000
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,7463000
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4500000
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	3,54		
			Leis Sociais =>	3,92		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	7,46		
						Valor Parcial Sem BDI =>
						34,05
15.5.5	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.
Composição	EPA.159	Próprio	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z2" ou "Z3" para locação na entrada ou no interior do recinto com dimensões mínimas 229x154 mm		UND	1,0000000
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,0434000
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4500000
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	3,54		
			Leis Sociais =>	3,92		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	7,46		
						Valor Parcial Sem BDI =>
						23,35
15.6	VÁLVULAS				Und	Quant.
15.6.1	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.
Insumo	00006011	SINAPI	Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro), diâmetro 65mm (2.1/2")		UN	1,0000000
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000000
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00		
			Leis Sociais =>	0,00		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00		
						Valor Parcial Sem BDI =>
						207,42
15.6.2	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.
Insumo	00010904	SINAPI	Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro globo angular 45°), diâmetro 65mm (2.1/2")		UN	1,0000000
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MATERIAL	UN	1,0000000
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00		
			Leis Sociais =>	0,00		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00		
						Valor Parcial Sem BDI =>
						148,75
15.6.3	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.
Composição	EPA.160	Próprio	Fornecimento e instalação de válvula dilúvio 2.1/2" de atuação elétrica para conexão ranhurada, Ref. DDX Deluge Valve 65, fabricação Reliable Sprinkler ou equivalente		UND	1,0000000
Insumo	11929	ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	MATERIAL	UND	1,0000000
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00		
			Leis Sociais =>	0,00		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00		
						Valor Parcial Sem BDI =>
						4,140,72
15.6.4	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.
Composição	EPA.161	Próprio	Fornecimento e instalação de gongo hidráulico		UND	1,0000000
Insumo	7743	ORSE	Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar	MATERIAL	UND	1,0000000
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00		
			Leis Sociais =>	0,00		
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00		
						Valor Parcial Sem BDI =>
						173,03

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

50

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

CORTÉS		OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS	
		Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almojarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%	
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO								
15.7			DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
15.7.1	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.162	Próprio	Fornecimento e instalação de detector de calor termovelocimétrico pontual				UND	1,0000000
Insumo	12882	ORSE	Detector de temperatura termovelocimetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
					MATERIAL	UND	1,0000000	175,42
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	175,42
15.7.2	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.163	Próprio	Fornecimento e instalação de acionador manual do sistema de detecção e alarme				UND	1,0000000
Insumo	12881	ORSE	Acionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
					MATERIAL	UND	1,0000000	157,92
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	157,92
15.7.3	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.164	Próprio	Fornecimento e instalação de avisador sonoro				UND	1,0000000
Insumo	11195	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
					MATERIAL	UND	1,0000000	232,70
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	232,70
15.8			SISTEMAS ESPECIAIS					
15.8.1	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Insumo	00021047	SINAPI	Fornecimento e instalação de bico de sprinkler tipo pendente com rosca 3/4", fator k = 80, sem elemento termossensível				UND	1,0000000
Insumo	00021047	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO), ACABAMENTO CROMADO, 3/4" - 20 MM		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
					MATERIAL	UND	1,0000000	60,26
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	60,26
15.8.2	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.165	Próprio	Fornecimento e instalação de bico de descarga 180° para sistema de FM-200				UND	1,0000000
Insumo	2044	ORSE	Sprinkler tipo quartzoidal para temperatura de 182°C		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
					MATERIAL	UND	1,0000000	40,17
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	40,17
15.8.3	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.166	Próprio	Fornecimento e instalação de cilindro FM-200 650 lb com 180kg de agente extintor				UND	1,0000000
Insumo	00000065	Próprio	Fornecimento e instalação de cilindro FM-200 650 lb com 180kg de agente extintor		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
					MATERIAL	UND	1,0000000	60.218,00
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	60.218,00
15.8.4	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.167	Próprio	Fornecimento e instalação de atuador elétrico do sistema FM-200 (gas cartridge actuator)				UND	1,0000000
Insumo	10276	ORSE	Regulador de gás RP-21 com manômetro		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
					MATERIAL	UND	1,0000000	190,67
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	190,67
15.8.5	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.168	Próprio	Fornecimento e instalação de quadro de comando inteligente para sistema de supressão por gases FM-200				UND	1,0000000
Insumo	10796	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de incêndio de 5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual / automático		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
					MATERIAL	UND	1,0000000	4.872,40
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	4.872,40

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150525787-4


[Handwritten signatures and initials]

51

CORTÉS		OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS	
		Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%	
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO								
16			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
16.1			EQUIPAMENTOS					
16.1.1	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.169	Próprio	Fornecimento e instalação de unidade condicionadora de ar do tipo mini-split inverter com capacidade nominal de 9.000 BTU/h. Ref.: modelo FTK09P5VL + RK09P5V, fabricação Daikin ou equivalente				UND	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	MATERIAL	UN	1,0000000	1.361,11	1.361,11
Composição o Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	6,0000000	21,08	126,45
Composição o Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	6,0000000	16,59	99,51
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					107,07
			Leis Sociais =>					118,89
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					225,96
							Valor Parcial Sem BDI =>	1.587,07
16.1.2	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.170	Próprio	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.610 m³/h e pressão estática disponível de 40 mmCA e filtragem M5. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente				UND	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000066	Próprio	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.610 m³/h e pressão estática disponível de 40 mmCA e filtragem M5. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	SERVIÇO	UND	1,0000000	5.152,33	5.152,33
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					0,00
			Leis Sociais =>					0,00
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					0,00
							Valor Parcial Sem BDI =>	5.152,33
16.1.3	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.171	Próprio	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.390 m³/h e pressão estática disponível de 15 mmCA. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente				UND	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000067	Próprio	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.390 m³/h e pressão estática disponível de 15 mmCA. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	SERVIÇO	UND	1,0000000	4.395,97	4.395,97
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					0,00
			Leis Sociais =>					0,00
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					0,00
							Valor Parcial Sem BDI =>	4.395,97
16.2			TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS E ISOLAMENTO					
16.2.1	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	97331	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 1/4", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica				M	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MATERIAL	M	1,0211000	17,21	17,57
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MATERIAL	M	1,0211000	5,53	5,64
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0590000	20,52	1,21
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0590000	16,59	0,97
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					1,04
			Leis Sociais =>					1,14
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					2,18
							Valor Parcial Sem BDI =>	25,39
16.2.2	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	97332	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 3/8", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica				M	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MATERIAL	M	1,0211000	26,48	27,03
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MATERIAL	M	1,0211000	13,91	14,20
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0650000	20,52	1,33
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0650000	16,59	1,07
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					1,14
			Leis Sociais =>					1,26
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					2,40
							Valor Parcial Sem BDI =>	43,63

Handwritten signatures and stamps:
Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

52

	OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almojarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.			SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.3.1	EPA.172	Próprio	REDE DE DUTOS					
Composição	EPA.172	Próprio	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #26, para rede de dutos, inclusive acessórios					
Insumo	7199	ORSE	Perfil Aço, TDC, para sistema de flangeamento em ar condicionado	MATERIAL	M	0,1247000	49,11	6,12
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	MATERIAL	KG	1,0500000	9,15	9,60
Composição o Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500000	21,08	5,26
Composição o Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500000	16,59	4,14
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	25,12
16.3.2	EPA.173	Próprio	REDE DE DUTOS					
Composição	EPA.173	Próprio	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #24, para rede de dutos, inclusive acessórios					
Insumo	7199	ORSE	Perfil Aço, TDC, para sistema de flangeamento em ar condicionado	MATERIAL	M	0,1606000	49,11	7,88
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	MATERIAL	KG	1,0500000	8,50	8,92
Composição o Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500000	21,08	5,26
Composição o Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500000	16,59	4,14
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	26,20
16.3.3	EPA.174	Próprio	REDE DE DUTOS					
Composição	EPA.174	Próprio	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #22, para rede de dutos, inclusive acessórios					
Insumo	7199	ORSE	Perfil Aço, TDC, para sistema de flangeamento em ar condicionado	MATERIAL	M	0,2645000	49,11	12,98
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	MATERIAL	KG	1,0500000	8,23	8,64
Composição o Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500000	21,08	5,26
Composição o Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500000	16,59	4,14
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	31,02
16.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.4.1	91924	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo PP 4x1,5 mm²					
Composição	91924	SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo PP 4x1,5 mm²					
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MATERIAL	M	1,1900000	1,37	1,63
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090000	3,70	0,03
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0240000	21,18	0,50
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0240000	16,59	0,39
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	2,55
16.4.2	95746	SINAPI	Fornecimento e instalação de eletroduto Ø 1"					
Composição	95746	SINAPI	Fornecimento e instalação de eletroduto Ø 1"					
Insumo	00021136	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MATERIAL	M	1,0500000	12,87	13,51
Composição o Auxiliar	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	MATERIAL	UN	0,3333000	7,22	2,40
Composição o Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MATERIAL	M	1,0000000	2,13	2,13
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1044000	21,18	2,21
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1044000	16,59	1,73
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
							Valor Parcial Sem BDI =>	21,98

Wilson J.

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

[Handwritten signatures and initials]

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS	
		Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%	
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO								
16.5			ACESSÓRIOS					
16.5.1	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.175	Próprio	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 225 x 165 mm, fabricação Trox ou equivalente				UND	1,0000000
Insumo	00000068	Próprio	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 225 x 165 mm, fabricação Trox ou equivalente	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				SERVIÇO	UND	1,0000000	87,00	87,00
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	87,00
16.5.2	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.176	Próprio	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 825 x 525 mm, fabricação Trox ou equivalente				UND	1,0000000
Insumo	00000069	Próprio	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 825 x 525 mm, fabricação Trox ou equivalente	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				SERVIÇO	UND	1,0000000	553,01	553,01
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	553,01
16.5.3	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.177	Próprio	Fornecimento e instalação de grelha de simples deflexão com registro. Ref.: modelo AR-AG 625 x 425 mm, fabricação Trox ou equivalente				UND	1,0000000
Insumo	00000070	Próprio	Fornecimento e instalação de grelha de simples deflexão com registro. Ref.: modelo AR-AG 625 x 425 mm, fabricação Trox ou equivalente	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				SERVIÇO	UND	1,0000000	316,00	316,00
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	316,00
16.5.4	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.178	Próprio	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 397 x 397 mm, fabricação Trox ou equivalente				UND	1,0000000
Insumo	00000071	Próprio	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 397 x 397 mm, fabricação Trox ou equivalente	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				SERVIÇO	UND	1,0000000	124,81	124,81
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	124,81
16.5.5	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.179	Próprio	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 797 x 797 mm, fabricação Trox ou equivalente				UND	1,0000000
Insumo	00000072	Próprio	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 797 x 797 mm, fabricação Trox ou equivalente	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				SERVIÇO	UND	1,0000000	395,00	395,00
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	395,00
16.6			CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE					
16.6.1	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.180	Próprio	Carga adicional de fluido refrigerante R410-A. Ref.: DuPont (Chemours)				KG	1,0000000
Insumo	8151	ORSE	Gás R410 A	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MATERIAL	KG	1,0000000	42,18	42,18
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	0,00				
			Leis Sociais =>	0,00				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	42,18
17			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM					
17.1			CANALETAS					
17.1.1	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.181	Próprio	Execução de canaleta para drenagem, em concreto, moldada in loco, seção 30x40cm, com grelha				M	1,0000000
Insumo	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				SERVIÇO	M³	0,3000000	65,63	19,68
Insumo	00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= 115" MM	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MATERIAL	UN	2,0000000	163,25	326,50
Insumo	00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MATERIAL	M	1,0000000	23,96	23,96
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MÃO DE OBRA	H	1,1000000	21,01	23,10
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MÃO DE OBRA	H	1,1000000	16,59	18,24
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>	19,59				
			Leis Sociais =>	21,75				
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>	41,34				
							Valor Parcial Sem BDI =>	411,48

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

54

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

CORTÊS		OBRA		BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS	
		Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.		SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%	
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO								
18			SERVIÇOS DIVERSOS					
18.1			SINALIZAÇÃO					
18.1.1	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.182	Próprio	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0.25mm, com mecanismo para troca de informações - dimensões= 40 x 15cm				UND	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	SERVIÇO	UN	2,0000000	3,68	7,36
Insumo	00034721	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	MATERIAL	M²	0,0600000	608,00	36,48
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	MATERIAL	UN	3,0000000	48,94	146,82
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
				2,61				
				2,89				
				5,50				
							Valor Parcial Sem BDI =>	190,66
18.1.2	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.183	Próprio	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade, dupla visualização, com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0.25mm, com mecanismo para troca de informações e prolongadores em alumínio e cabo de aço - dimensões= 40 x 15cm				UND	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034721	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	MATERIAL	M²	0,0600000	608,00	36,48
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	MATERIAL	UN	3,0000000	48,94	146,82
Insumo	00041953	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	MATERIAL	KG	0,4000000	47,43	18,97
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
				0,00				
				0,00				
				0,00				
							Valor Parcial Sem BDI =>	202,27
19			COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					
19.1			PROJETO AS BUILT					
19.1.1	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.184	Próprio	Projeto "As Built" de Arquitetura				M²	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0043000	69,31	0,29
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0043000	21,01	0,09
Composição	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0028000	17,61	0,04
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
				0,20				
				0,22				
				0,42				
							Valor Parcial Sem BDI =>	0,42
19.1.2	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.184	Próprio	Projeto "As Built" de Climatização				m²	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0043000	69,31	0,29
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0043000	21,01	0,09
Composição	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0028000	17,61	0,04
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
				0,20				
				0,22				
				0,42				
							Valor Parcial Sem BDI =>	0,42
19.1.3	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.
Composição	EPA.184	Próprio	Projeto "As Built" de Instalações Elétricas				m²	1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0043000	69,31	0,29
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0043000	21,01	0,09
Composição	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0028000	17,61	0,04
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>					
			Leis Sociais =>					
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>					
				0,20				
				0,22				
				0,42				
							Valor Parcial Sem BDI =>	0,42

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

55

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBRA	BANCO	B.D.I.	B.D.I. DIFERENCIADO	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emilio Goeldi, localizado em Belém/PA.	SINAPI - 04/2021 - Pará	18,91%	12,20%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

19.1.4	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPA.184	Próprio	Projeto "As Built" de Estrutura de Concreto			m²			1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0043000	69,31	0,29	
Composição o Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0043000	21,01	0,09	
Composição o Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0028000	17,61	0,04	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>						
			Leis Sociais =>						
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>						
								Valor Parcial Sem BDI =>	0,42
19.1.5	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPA.184	Próprio	Projeto "As Built" de Estrutura Metálica			m²			1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0043000	69,31	0,29	
Composição o Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0043000	21,01	0,09	
Composição o Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0028000	17,61	0,04	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>						
			Leis Sociais =>						
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>						
								Valor Parcial Sem BDI =>	0,42
19.1.6	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPA.184	Próprio	Projeto "As Built" de Hidráulico Sanitário			m²			1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0043000	69,31	0,29	
Composição o Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0043000	21,01	0,09	
Composição o Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0028000	17,61	0,04	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>						
			Leis Sociais =>						
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>						
								Valor Parcial Sem BDI =>	0,42
19.1.7	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPA.184	Próprio	Projeto "As Built" de Prevenção e Combate a Incêndio			m²			1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0043000	69,31	0,29	
Composição o Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0043000	21,01	0,09	
Composição o Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0028000	17,61	0,04	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>						
			Leis Sociais =>						
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>						
								Valor Parcial Sem BDI =>	0,42
19.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA								
19.2.1	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPA.185	Próprio	Limpeza Final de Obra			M²			1,0000000
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MATERIAL	L	0,1000000	4,85	0,48	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MATERIAL	L	0,0119000	12,04	0,14	
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	MATERIAL	KG	0,1000000	10,84	1,08	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3125000	16,59	5,18	
			Mão de Obra Sem Leis Sociais =>						
			Leis Sociais =>						
			Mão de Obra Com Leis Sociais =>						
								Valor Parcial Sem BDI =>	6,88

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

CORTÉS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69
Eder Paulo Santos Alves
RG: 15841 D CREA/PA
Sócio Administrador

56



CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021

57

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME.
CNPJ: 19.661.427/0001-69



REF.
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2021
OBJETO: Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.
DATA: 13/10/2021

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ÍTEM	SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	MÊS								TOTAL	
			1	2	3	4	5	6	7	8		
			30	60	90	120	150	180	210	240		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PESSOAL	105.827,23	(%)	7,366%	12,631%	11,385%	18,437%	19,991%	16,804%	8,285%	5,100%	105.827,23
			R\$	7.795,23	13.367,04	12.048,43	19.511,37	21.155,92	17.783,21	8.768,84	5.397,19	
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	20.559,48	(%)	47,541%	7,494%	7,494%	7,494%	7,494%	7,494%	7,494%	7,494%	20.559,48
			R\$	9.774,18	1.540,76	1.540,76	1.540,76	1.540,76	1.540,76	1.540,76	1.540,76	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.473,50	(%)	16,00%	36,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	48.473,50
			R\$	7.755,76	17.450,46	3.877,88	3.877,88	3.877,88	3.877,88	3.877,88	3.877,88	
3	FUNDAÇÕES	137.269,21	(%)	30,00%	40,00%	30,00%						137.269,21
			R\$	41.180,76	54.907,68	41.180,76						
4	ESTRUTURA	138.540,20	(%)		20,00%	25,00%	35,00%	20,00%				138.540,20
			R\$		27.708,04	34.635,05	48.489,07	27.708,04				
5	PAREDES E PAINÉIS	44.287,11	(%)			15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%	5,00%	44.287,11
			R\$			6.643,07	11.071,78	11.071,78	8.857,42	4.428,71	2.214,36	
6	ESQUADRIAS	35.777,55	(%)				30,00%	40,00%	30,00%			35.777,55
			R\$				10.733,26	14.311,02	10.733,26			
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES	49.927,15	(%)				31,00%	31,00%	30,00%	4,00%	4,00%	49.927,15
			R\$				15.477,42	15.477,42	14.978,14	1.997,09	1.997,09	
8	REVESTIMENTOS	46.464,39	(%)				25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	46.464,39
			R\$				11.616,10	11.616,10	9.292,88	9.292,88	4.646,44	
9	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	23.083,55	(%)						10,00%	10,00%	5,00%	23.083,55
			R\$					2.309,35	17.320,16	2.309,35	1.154,68	
10	SERRALHERIA	8.923,71	(%)							100,00%		8.923,71
			R\$							8.923,71		
11	PINTURA	28.147,05	(%)						60,00%	20,00%	20,00%	28.147,05
			R\$						16.888,23	5.629,41	5.629,41	
12	BANCADAS	1.363,23	(%)						60,00%	40,00%		1.363,23
			R\$						817,94	545,29		
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.130,74	(%)				40,00%	25,00%	20,00%	15,00%		26.130,74
			R\$				10.452,29	6.532,68	5.226,15	3.919,61		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.439,60	(%)			10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	15,00%	5,00%	30.439,60
			R\$			3.043,96	6.087,92	9.131,88	6.087,92	4.565,94	1.521,98	
15	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	103.410,13	(%)				25,00%	35,00%	15,00%	15,00%	10,00%	103.410,13
			R\$				25.852,53	36.193,54	15.511,52	15.511,52	10.341,01	
16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	34.363,92	(%)				10,00%	40,00%	15,00%	15,00%	20,00%	34.363,92
			R\$				3.436,39	13.745,57	5.154,59	5.154,59	6.872,78	
17	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	22.898,77	(%)					30,00%	70,00%			22.898,77
			R\$					6.869,63	16.029,14			
18	SERVIÇOS DIVERSOS	1.655,97	(%)					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	1.655,97
			R\$					413,99	413,99	413,99	413,99	
19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	1.880,82	(%)								100,00%	1.880,82
			R\$									
TOTAL				909.433,30								
PERCENTUAL SIMPLES (%)				7,31%	12,64%	11,32%	18,49%	20,01%	16,55%	8,45%	5,22%	100,00%
TOTAL SIMPLES (R\$)				66.505,94	114.973,98	102.969,91	168.146,77	181.955,56	150.513,19	76.879,57	47.488,38	909.433,30
PERCENTUAL ACUMULADO (%)				7,31%	19,96%	31,28%	49,77%	69,77%	86,32%	94,78%	100,00%	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				66.505,94	181.479,92	284.449,83	452.596,59	634.552,15	785.065,34	861.944,91	909.433,30	

Eder Paulo Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA: 150523787-4

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 19.661.427/0001-69

Eder Paulo Santos Alves

RG: 15841 D CREA/PA

Sócio Administrador

Trav. Vileta nº 1431, Bairro: Pedreira - Belém/PA - CEP:66.087-423 - Fone: (94) 99139-3900 / (91) 98292-4113 - E-mail: corteseng@outlook.com

Handwritten signatures and stamps, including a large signature of Eder Paulo Santos Alves and other illegible signatures.



CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69

58

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I

MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021

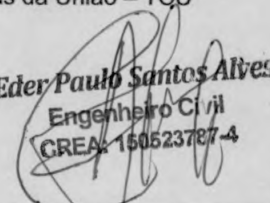
Dileson M.
[Handwritten signatures]

59

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBJETO:	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.
	REF:	TOMADA DE PREÇO Nº 001/2021
	DATA:	DATA: 13/10/2021
COMPOSIÇÃO DE BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
A	DESPESAS INDIRETAS	4,00
A1	Administração Central (AC)	4,00
B	ENCARGOS FINANCEIROS	3,30
B1	Garantia e Seguros	0,80
B2	Riscos e Imprevistos	1,27
B3	Despesas Financeiras	1,23
C	LUCRO	7,40
C1	Lucro	7,40
D	TRIBUTOS	2,97
D1	ISSQN	2,00
D2	PIS	0,17
D3	COFINS	0,80
D4	Contribuição Patronal INSS	
BDI (%)		18,91

Fonte: Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU


Eder Paulo Santos Alves
 Engenheiro Civil
 CREA: 150523787-4

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

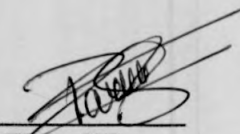
CNPJ: 19.661.427/0001-69

Eder Paulo Santos Alves

CPF: 518.402.432-87

RG: 15841 D CREA/PA

Sócio Administrador







CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69

60

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I DIFERENCIADO


MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021

Wilson Jr.

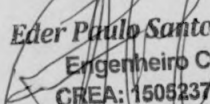
61

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 19.661.427/0001-69

	OBJETO:	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.
	REF:	TOMADA DE PREÇO Nº 001/2021
	DATA:	DATA: 13/10/2021
COMPOSIÇÃO DE BDI - DIFERENCIADO		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
A	DESPESAS INDIRETAS	3,45
A1	Administração Central (AC)	3,45
B	ENCARGOS FINANCEIROS	2,18
B1	Garantia e Seguros	0,48
B2	Riscos e Imprevistos	0,85
B3	Despesas Financeiras	0,85
C	LUCRO	5,11
C1	Lucro	5,11
D	TRIBUTOS	0,97
D1	ISSQN	
D2	PIS	0,17
D3	COFINS	0,80
D4	Contribuição Patronal INSS	
BDI (%)		12,20

Fonte: Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU


Eder Paulo Santos Alves
 Engenheiro Civil
 CREA: 150523787-4

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

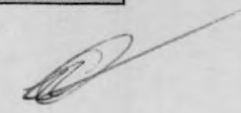
CNPJ: 19.661.427/0001-69


Eder Paulo Santos Alves

CPF: 518.402.432-87

RG: 15841 D CREA/PA

Sócio Administrador






62



CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS


MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69

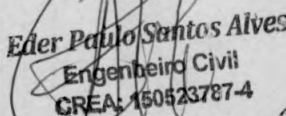
63

	OBJETO:	Contratação de empresa especializada, para execução de obra de Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA.
	REF:	TOMADA DE PREÇO Nº 001/2021
	DATA:	DATA: 13/10/2021

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)

A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA	MENSALISTA
		31,00%	31,00%
A1	Previdência Social - INSS	20,00%	20,00%
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	0,00%	0,00%
A4	Serviço Social da Indústria - SESI	0,00%	0,00%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	0,00%	0,00%
A6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,00%	0,00%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,00%	0,00%
A8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00%
A9	RAT	3,00%	3,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,12%	17,36%
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	0,00%
B2	Feriados	4,16%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,92%	0,69%
B4	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas / Dias de Chuva	3,53%	0,56%
B7	Férias Gozadas	10,09%	7,61%
B8	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B9	13º Salário	11,05%	8,33%
C	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INDICÊNCIA DE A	16,40%	12,37%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,28%	4,74%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,35%	0,26%
C3	Férias Indenizadas	4,23%	3,19%
C4	Multa por Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,78%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	15,53%	5,84%
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	14,92%	5,38%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61%	0,46%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		111,05%	66,57%

Fonte: SINAPI – UF: PA – Vigência a partir de: 08/2017


Eder Paulo Santos Alves
 Engenheiro Civil
 CREA: 150523787-4

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 CNPJ: 19.661.427/0001-69
Eder Paulo Santos Alves
 CPF: 518.402.432-87
 RG: 15841 D CREA/PA
 Sócio Administrador

Trav. Vileta nº 1431, Bairro: Pedreira – Belém/PA – CEP:66.087-423
 Fone: (94) 99139-3900 / (91) 98292-4113 – E-mail: corteseng@outlook.com

