

Belém, 13 de outubro de 2021.

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

A Comissão Permanente de Licitação
MCTIC/Museu Paraense Emílio Goeldi
Ref.: Edital de TOMADA DE PREÇOS n.º 01/2021
Processo Administrativo n.º 01205.000205/2021-94

Razão Social: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA. – EPP
CNPJ/MF N.º: 34.923.229/0001-58
Endereço: Rua dos Mundurucus, n.º 2711
Telefone/Fax: (091) 3241-7214 - EMAIL: cassio@condisa.com.br
Banco: Banco do Brasil - Agência: 1686-1 - Conta Corrente: 45.372-2

Após examinar a estudar cuidadosamente os documentos deste edital, com os quais concordamos e tendo tomado pleno conhecimento da natureza dos trabalhos objeto desta Tomada de Preços, no que possa afetá-la em custo e prazo, apresentamos a nossa proposta de preços para a Execução de obra de Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém /PA, nos seguintes termos.

Declaramos expressamente que:


- a) A nossa proposta foi calculada conforme planilha de custos e preços, tendo como referência o mês de AGOSTO/2021, e cujo o preço global é de **R\$ 911.872,12 (novecentos e onze mil, oitocentos e setenta e dois reais e doze centavos)**.
- b) Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições desta licitação, expressas no Edital e seus anexos;
- c) Temos pleno conhecimento do local onde será executada a obra e os serviços objeto desta licitação, para o fiel cumprimento das condições de garantia que oferecemos;
- d) Serão de nossa responsabilidade todos os custos relativos à execução do objeto desta licitação, inclusive as obrigações e encargos trabalhistas com o pessoal;
- e) Manteremos válidas e imutáveis todas as condições desta proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação;
- f) Comprometemo-nos a não transferir e nem negociar os créditos decorrentes do contrato;
- g) Declaramos ainda, que recebemos os documentos relativos a esta licitação e temos ciência do inteiro teor do seu conteúdo e condições constante no Edital e seus anexos.

Esclarecemos, finalmente, que o nosso representante credenciado está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que se fizerem necessárias.

Belém, 13 de outubro de 2021.

OBRA: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi.
RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%
1.1	Administração de Obra - Pessoal	R\$ 73.826,42	10,28%
1.2	Instalações Provisórias	R\$ 21.967,34	3,06%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 97.398,50	13,57%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 149.176,53	20,78%
4	ESTRUTURAS	R\$ 162.645,75	22,65%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 37.306,15	5,20%
6	ESQUADRIAS	R\$ 32.074,61	4,47%
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 45.240,41	6,30%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 44.359,23	6,18%
9	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	R\$ 19.704,87	2,74%
10	SERRALHERIA	R\$ 7.840,48	1,09%
11	PINTURA	R\$ 22.775,89	3,17%
12	BANCADAS	R\$ 941,18	0,13%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 28.249,91	3,93%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 28.829,53	4,02%
15	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 91.036,01	12,68%
16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 26.302,96	3,66%
17	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	R\$ 20.246,87	2,82%
18	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.198,52	0,17%
19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	R\$ 750,95	0,10%
TOTAL DE SERVIÇOS		R\$ 718.009,54	100,00%
		BDI	R\$ 193.862,58
TOTAL DE SERVIÇOS COM DBI		R\$ 911.872,12	



Cassio D. Almeida,
 Engenharia Civil
 CREA 16176-D

END: Rua dos Mundurucús, 2711 – Cremação – 66.035-360 – Belém – Pará.

CNPJ.: 34.903.229/0001-58. Fones: (91) 3241-7214

E-MAIL: condisa@condisa.com.br

RESULTS DOCUMENT

TEST	DATE	RESULT	REMARKS
1	12/15/01	100%	Initial test results
2	12/15/01	100%	Initial test results
3	12/15/01	100%	Initial test results
4	12/15/01	100%	Initial test results
5	12/15/01	100%	Initial test results
6	12/15/01	100%	Initial test results
7	12/15/01	100%	Initial test results
8	12/15/01	100%	Initial test results
9	12/15/01	100%	Initial test results
10	12/15/01	100%	Initial test results
11	12/15/01	100%	Initial test results
12	12/15/01	100%	Initial test results
13	12/15/01	100%	Initial test results
14	12/15/01	100%	Initial test results
15	12/15/01	100%	Initial test results
16	12/15/01	100%	Initial test results
17	12/15/01	100%	Initial test results
18	12/15/01	100%	Initial test results
19	12/15/01	100%	Initial test results
20	12/15/01	100%	Initial test results
21	12/15/01	100%	Initial test results
22	12/15/01	100%	Initial test results
23	12/15/01	100%	Initial test results
24	12/15/01	100%	Initial test results
25	12/15/01	100%	Initial test results
26	12/15/01	100%	Initial test results
27	12/15/01	100%	Initial test results
28	12/15/01	100%	Initial test results
29	12/15/01	100%	Initial test results
30	12/15/01	100%	Initial test results
31	12/15/01	100%	Initial test results
32	12/15/01	100%	Initial test results
33	12/15/01	100%	Initial test results
34	12/15/01	100%	Initial test results
35	12/15/01	100%	Initial test results
36	12/15/01	100%	Initial test results
37	12/15/01	100%	Initial test results
38	12/15/01	100%	Initial test results
39	12/15/01	100%	Initial test results
40	12/15/01	100%	Initial test results
41	12/15/01	100%	Initial test results
42	12/15/01	100%	Initial test results
43	12/15/01	100%	Initial test results
44	12/15/01	100%	Initial test results
45	12/15/01	100%	Initial test results
46	12/15/01	100%	Initial test results
47	12/15/01	100%	Initial test results
48	12/15/01	100%	Initial test results
49	12/15/01	100%	Initial test results
50	12/15/01	100%	Initial test results

12/15/01

100%

100%

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES - MCTI
 USEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI - MPEG
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
 Processo Administrativo nº 01205.000205/2021-94

CONFORME TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

CONDISA CONTRUÇÕES LTDA., empresa de engenharia estabelecida nesta cidade à Rua dos Mundurucús nº 2711, CNPJ nº 34.903.229/0001-58, apresenta a sua proposta para a **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, mediante o regime de empreitada por preço unitário.** Declaramos expressamente, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital, seus ANEXOS e normas Brasileiras, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades para o(s) serviço(s) a ser realizado(s). Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a cumprir o prazo determinado para a realização dos serviços assumindo responsabilidade pela qualidade dos mesmos e, para esse fim fornecemos os seguintes dados:

1 - DADOS DA EMPRESA:

1.1 - Razão Social: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 1.2 - Endereço: Rua dos Mundurucús, nº 2711
 1.3 - CNPJ/MF Nº: 34.923.229/0001-58
 1.4 - Telefone/Fax: (091) 3241-7214 - EMAIL: cassio@condisa.com.br
 1.5 - CEP: 66040-270 - Cidade: Belém - Estado: PA
 1.6 - Banco: Banco do Brasil - Agência: 1686-1 - Conta Corrente: 45.372-2

2 - REPRESENTANTE LEGAL:

2.1 - Nome: CASSIO DIAS COUTO SAMPAIO
 2.2 - Endereço: Travessa 03 de Maio, 1787, APTO 1802
 2.3 - CEP: 66063-388 - Cidade: Belém - Estado: PA
 2.4 - Cargo/Função: Sócio/Diretor (Engenheiro Civil)
 2.5 - Identidade nº: 2806536 - Emissor: SSP/PA
 2.6 - CPF Nº: 627.836.292-91
 2.7 - Naturalidade: Belenense - Estado: PA
 2.8 - Nacionalidade: Brasileira

PLANILHA QUANTITATIVA DOS SERVIÇOS - CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR.UNITARIO	PR.UNITARIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	INSTALAÇÃO DE OBRA					R\$ 95.793,76
1.1	Administração de Obra - Pessoal					R\$ 73.826,42
1.1.1	Administração local	cj	1,00	R\$ 58.131,04	R\$ 73.826,42	R\$ 73.826,42
1.2	Instalações Provisórias					R\$ 21.967,34
1.2.1	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	8,00	R\$ 585,00	R\$ 742,95	R\$ 5.943,60
1.2.2	Mobilização e desmobilização de container	un	1,00	R\$ 603,66	R\$ 766,65	R\$ 766,65
1.2.3	Fornecimento e instalação de tapume em chapa de madeira compensada resinada, esp.=6mm, inclusive montagem	m²	52,50	R\$ 109,91	R\$ 139,59	R\$ 7.328,25
1.2.4	Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada *n. 22", adesivada	m²	6,00	R\$ 145,44	R\$ 184,71	R\$ 1.108,25
1.2.5	Aluguel de andaimes	m/mês	171,20	R\$ 10,71	R\$ 13,60	R\$ 2.328,61
1.2.6	Montagem e desmontagem de andaimes	m	342,40	R\$ 10,33	R\$ 13,12	R\$ 4.491,98
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 97.398,50
2.1	Locação de Obra					R\$ 7.087,89
2.1.1	Limpeza do terreno	m²	335,00	R\$ 0,21	R\$ 0,27	R\$ 89,34
2.1.2	Locação da obra	m	140,65	R\$ 39,18	R\$ 49,76	R\$ 6.998,55
2.2	Limpeza da Obra					R\$ 34.149,20
2.2.1	Limpeza permanente da obra	mês	4,00	R\$ 600,94	R\$ 763,19	R\$ 3.052,78
2.2.2	Supressão da vegetação existente	m²	168,78	R\$ 16,74	R\$ 21,26	R\$ 3.588,23
2.2.3	Carga de resíduo de obra	m³	80,00	R\$ 6,95	R\$ 8,83	R\$ 706,12
2.2.4	Remoção e destinação de resíduo de obra	m³xkm	1600,00	R\$ 13,19	R\$ 16,75	R\$ 26.802,08
2.3	Trabalhos em Terra					R\$ 56.161,40
2.3.1	Execução de escavação manual para sapatas de fundação	m³	71,28	R\$ 49,57	R\$ 62,95	R\$ 4.487,35
2.3.2	Execução de escavação manual para vigas de fundação	m³	10,32	R\$ 65,10	R\$ 82,68	R\$ 853,23
2.3.3	Execução de escavação manual de valas	m³	72,57	R\$ 43,22	R\$ 54,89	R\$ 3.983,32
2.3.4	Execução de reaterro manual de valas	m³	72,57		R\$ -	R\$ -
2.3.5	Aterro compactado controlado	m³	141,84	R\$ 32,38	R\$ 41,12	R\$ 5.832,83
2.3.6	Destinação de terra em caminhão	m³xkm	2447,85	R\$ 13,19	R\$ 16,75	R\$ 41.004,67
3	FUNDAÇÕES					R\$ 149.176,53
3.1	Formas					R\$ 61.531,48
3.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata de fundação	m²	110,80	R\$ 188,45	R\$ 239,33	R\$ 26.517,93
3.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame	m²	310,40	R\$ 88,82	R\$ 112,80	R\$ 35.013,55
3.2	Aço					R\$ 44.698,75
3.2.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5 mm	kg	139,00	R\$ 15,87	R\$ 20,15	R\$ 2.801,53
3.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg	280,00	R\$ 15,41	R\$ 19,57	R\$ 5.479,80
3.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	464,00	R\$ 14,83	R\$ 18,83	R\$ 8.739,02

Handwritten signature

3.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	1393,00	R\$ 13,42	R\$ 17,04	R\$ 23.741,46
3.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12.5 mm	kg	137,00	R\$ 11,44	R\$ 14,53	R\$ 1.990,45
3.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm	kg	85,00	R\$ 11,07	R\$ 14,06	R\$ 1.195,01
3.2.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm	kg	47,00	R\$ 12,59	R\$ 15,99	R\$ 751,50
3.3	Concreto				R\$ 42.946,29	
3.3.1	Concretagem de sapatas com concreto fck=30 Mpa	m³	20,16	R\$ 665,33	R\$ 844,97	R\$ 17.034,58
3.3.2	Concretagem de vigas baldrame com concreto fck=30 Mpa	m³	30,61	R\$ 621,87	R\$ 789,77	R\$ 24.175,01
3.3.3	Lastro de concreto magro	m³	4,14	R\$ 330,31	R\$ 419,49	R\$ 1.736,70
4	ESTRUTURAS				R\$ 162.645,75	
4.1	Formas e Escoramentos				R\$ 62.432,76	
4.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para vigas	m²	183,36	R\$ 147,85	R\$ 187,77	R\$ 34.429,42
4.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para pilares	m²	51,07	R\$ 101,89	R\$ 129,40	R\$ 6.608,47
4.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para lajes	m²	211,12	R\$ 44,17	R\$ 56,10	R\$ 11.842,97
4.1.4	Escoramento de fôrmas de laje	m³	583,49	R\$ 12,89	R\$ 16,37	R\$ 9.551,91
4.2	Aço				R\$ 69.275,95	
4.2.1	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 5 mm	kg	218,00	R\$ 15,80	R\$ 20,07	R\$ 4.374,39
4.2.2	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg	90,00	R\$ 15,43	R\$ 19,60	R\$ 1.763,65
4.2.3	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	273,00	R\$ 14,83	R\$ 18,83	R\$ 5.141,71
4.2.4	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	564,00	R\$ 13,40	R\$ 17,02	R\$ 9.598,15
4.2.5	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 12.5 mm	kg	129,00	R\$ 11,36	R\$ 14,43	R\$ 1.861,11
4.2.6	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 16 mm	kg	287,00	R\$ 10,94	R\$ 13,89	R\$ 3.987,52
4.2.7	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg	113,00	R\$ 14,47	R\$ 18,38	R\$ 2.076,59
4.2.8	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	15,00	R\$ 14,12	R\$ 17,93	R\$ 268,99
4.2.9	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	85,00	R\$ 12,86	R\$ 16,33	R\$ 1.388,24
4.2.10	Armação de laje utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg	970,00	R\$ 14,47	R\$ 18,38	R\$ 17.825,59
4.2.11	Armação de laje utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	1173,00	R\$ 14,09	R\$ 17,89	R\$ 20.990,01
4.3	Concreto				R\$ 30.937,04	
4.3.1	Concretagem de pilares com concreto fck=30 Mpa	m³	2,55	R\$ 561,17	R\$ 712,69	R\$ 1.817,35
4.3.2	Concretagem de vigas ou lajes com concreto fck=30 Mpa	m³	41,05	R\$ 558,56	R\$ 709,37	R\$ 29.119,69
5	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 37.306,15	
5.1	Alvenarias				R\$ 37.306,15	
5.1.1	Execução de alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado, 14 cm	m²	457,46	R\$ 62,73	R\$ 79,67	R\$ 36.444,51
5.1.2	Execução de painel de fechamento com placa cimentícia	m²	32,40	R\$ 20,94	R\$ 26,59	R\$ 861,64
6	ESQUADRIAS				R\$ 32.074,61	
6.1	Esquadrias Especiais				R\$ 19.680,25	
6.1.1	Janela 200 x 80cm, com requadro em aço galvanizado e vidro fixo transparente laminado com resistência ao fogo. Ref.: Pyranova, fabricação Schott ou equivalente	un	9,00	R\$ 1.256,39	R\$ 1.595,62	R\$ 14.360,54
6.1.2	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	un	1,00	R\$ 1.557,24	R\$ 1.977,69	R\$ 1.977,69
6.1.3	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	un	1,00	R\$ 1.944,87	R\$ 2.469,98	R\$ 2.469,98
6.1.4	Porta de giro 60 x 200cm, com veneziana ventilada cor bronze	m²	1,20	R\$ 391,20	R\$ 496,82	R\$ 596,19
6.1.5	Alçapão 80 x 80cm, em aço galvanizado cor bronze com fechadura	un	1,00	R\$ 217,20	R\$ 275,84	R\$ 275,84
6.2	Vergas e Peitoris				R\$ 12.394,36	
6.2.1	Verga em concreto moldada in loco para vão menor que 1,50m	m	3,95	R\$ 68,55	R\$ 87,06	R\$ 343,88
6.2.2	Verga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m	m	25,20	R\$ 84,35	R\$ 107,12	R\$ 2.699,54
6.2.3	Contraverga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m	m	50,40	R\$ 78,71	R\$ 99,96	R\$ 5.038,07
6.2.4	Peitoril em granito marrom castor polido nas faces aparentes, com pingadeira externa	m²	16,56	R\$ 205,07	R\$ 260,44	R\$ 4.312,87
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES				R\$ 45.240,41	
7.1	Estrutura metálica para telhado				R\$ 18.113,86	

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

7.1.1	Fabricação e instalação de perfil W150 x 13,0 kg/m, ASTM A572 Gr.50	kg	140,00	R\$ 7,61	R\$ 9,66	R\$ 1.353,06
7.1.2	Fabricação e instalação de perfil W 200 x 15,0 kg/m, ASTM A572 Gr.50	kg	713,00	R\$ 7,61	R\$ 9,66	R\$ 6.890,93
7.1.3	Fabricação e instalação de perfil UE 150 x 50 x 17 x 2,0, ASTM A36	kg	872,00	R\$ 7,00	R\$ 8,89	R\$ 7.752,08
7.1.4	Fabricação e instalação de perfil US 125 x 50 x 3,0, ASTM A36	kg	31,00	R\$ 7,00	R\$ 8,89	R\$ 275,59
7.1.5	Fabricação e instalação de perfil US 50 x 25 x 2,0, ASTM A36	kg	56,00	R\$ 7,00	R\$ 8,89	R\$ 497,84
7.1.6	Fabricação e instalação de barra redonda ø1/2"	kg	92,00	R\$ 5,30	R\$ 6,73	R\$ 619,25
7.1.7	Fabricação e instalação de chaparia	kg	95,00	R\$ 6,01	R\$ 7,63	R\$ 725,11
7.2	Telhamento				R\$ 19.553,79	
7.2.1	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento na cor cerâmica, com 2 águas	m²	220,00	R\$ 61,98	R\$ 78,71	R\$ 17.317,21
7.2.2	Fornecimento e instalação de cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento	m	23,40	R\$ 75,26	R\$ 95,58	R\$ 2.236,58
7.3	Impermeabilizações				R\$ 7.572,76	
7.3.1	Camada de regularização para aplicação de impermeabilização em manta asfáltica	m²	3,84	R\$ 29,99	R\$ 38,09	R\$ 146,26
7.3.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (duas camadas)	m²	3,84	R\$ 152,67	R\$ 193,89	R\$ 744,54
7.3.3	Camada de proteção sobre aplicação de impermeabilização em manta asfáltica	m²	3,84	R\$ 35,13	R\$ 44,62	R\$ 171,32
7.3.4	Execução de impermeabilização de arrimo e fundações	m²	161,77	R\$ 31,69	R\$ 40,25	R\$ 6.510,64
8	REVESTIMENTOS				R\$ 44.359,23	
8.1	Cimentícios				R\$ 44.359,23	
8.1.1	Execução de chapisco no traço de 1:3 (cimento e areia)	m²	917,00	R\$ 5,47	R\$ 6,95	R\$ 6.370,31
8.1.2	Execução de reboco paulista (massa única) no traço 1:2:7 (cimento, cal hidratada e areia)	m²	917,00	R\$ 32,62	R\$ 41,43	R\$ 37.988,93
9	PISOS E PAVIMENTAÇÕES				R\$ 19.704,87	
9.1	Cimentícios				R\$ 3.467,79	
9.1.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado	m³	3,04	R\$ 637,61	R\$ 809,76	R\$ 2.461,68
9.1.2	Execução de contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	32,94	R\$ 24,05	R\$ 30,54	R\$ 1.006,10
9.2	Piso Uretano				R\$ 14.643,35	
9.2.1	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	110,00	R\$ 104,82	R\$ 133,12	R\$ 14.643,35
9.3	Rodapés e Soleiras				R\$ 1.593,73	
9.3.1	Execução de rodapé em granito, h= 7cm	m	72,52	R\$ 16,30	R\$ 20,70	R\$ 1.501,24
9.3.2	Fornecimento e aplicação de soleira em granito, com acabamento polido, espessura de 2cm	m	1,60	R\$ 45,52	R\$ 57,81	R\$ 92,50
10	SERRALHERIA				R\$ 7.840,48	
10.1	Guarda-corpo e Corrimão				R\$ 7.840,48	
10.1.1	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	R\$ 380,35	R\$ 483,04	R\$ 4.970,53
10.1.2	Fornecimento e instalação de corrimão duplo, h= 70 e h=92cm diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	m	16,06	R\$ 140,71	R\$ 178,70	R\$ 2.869,95
11	PINTURA				R\$ 22.775,89	
11.1	Acrílica/ Látex				R\$ 20.104,95	
11.1.1	Execução de fundo selador acrílico em paredes, ref. Suvnil ou equivalente	m²	804,46	R\$ 1,80	R\$ 2,29	R\$ 1.839,00
11.1.2	Execução de fundo selador acrílico em tetos, ref. Suvnil ou equivalente	m²	112,54	R\$ 2,03	R\$ 2,58	R\$ 290,14
11.1.3	Aplicação de massa acrílica em paredes internas, inclusive lixamento	m²	255,30	R\$ 8,36	R\$ 10,62	R\$ 2.710,57
11.1.4	Aplicação de massa acrílica em tetos internos, inclusive lixamento	m²	112,54	R\$ 14,94	R\$ 18,97	R\$ 2.135,31
11.1.5	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	R\$ 10,86	R\$ 13,79	R\$ 7.574,12
11.1.6	Execução de pintura com tinta acrílica em paredes, acabamento fosco, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	m²	255,30	R\$ 11,44	R\$ 14,53	R\$ 3.709,20
11.1.7	Execução de pintura sobre tetos, com tinta acrílica premium antimofa, cor branco gelo. Ref.: Coralar, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	m²	112,54	R\$ 12,92	R\$ 16,41	R\$ 1.846,60
11.2	Fundo (Proteção)				R\$ 1.352,25	
11.2.1	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão)	m²	77,72	R\$ 13,70	R\$ 17,40	R\$ 1.352,25
11.3	Esmalte				R\$ 1.318,69	

11.3.1	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão)	m²	77,72	R\$	13,36	R\$	16,97	R\$	1.318,69
12	BANCADAS							R\$	941,18
12.1	Bancadas em Madeira							R\$	356,57
12.1.1	Fornecimento e instalação de bancada em MDF, acabamento laminado em ambas as faces, cor branco, apoiada sobre suportes metálicos	m²	2,00	R\$	140,38	R\$	178,28	R\$	356,57
12.2	Bancadas em Inox							R\$	584,62
12.2.1	Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/12 (1,2mm), acabamento, dimensões 260x60cm, apoiada sobre suportes metálicos	un	1,00	R\$	460,33	R\$	584,62	R\$	584,62
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$	28.249,91
13.1	Água Fria							R\$	1.577,68
13.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de água fria, DN 20 mm	m	49,00	R\$	10,97	R\$	13,93	R\$	682,66
13.1.2	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de água fria, DN 50 mm	m	15,50	R\$	19,81	R\$	25,16	R\$	389,96
13.1.3	Fornecimento e instalação de adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm 1.1/2"	un	2,00	R\$	52,08	R\$	66,14	R\$	132,28
13.1.4	Fornecimento e instalação de adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm 1/2"	un	1,00	R\$	21,00	R\$	26,67	R\$	26,67
13.1.5	Fornecimento e assentamento de adaptador de PVC, curto com bolsa e rosca para registro - 20 mm - 1/2"	un	2,00	R\$	3,50	R\$	4,45	R\$	8,89
13.1.6	Fornecimento e assentamento de adaptador de PVC, curto com bolsa e rosca para registro - 50 mm - 1.1/2"	un	2,00	R\$	9,66	R\$	12,27	R\$	24,54
13.1.7	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 45° soldável - 50 mm	un	2,00	R\$	12,71	R\$	16,14	R\$	32,28
13.1.8	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 90° soldável - 20 mm	un	4,00	R\$	4,30	R\$	5,46	R\$	21,84
13.1.9	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 90° soldável - 50 mm	un	4,00	R\$	12,29	R\$	15,61	R\$	62,43
13.1.10	Fornecimento e instalação de tê soldável - 20 mm	un	1,00	R\$	4,47	R\$	5,68	R\$	5,68
13.1.11	Fornecimento e instalação de caixa d'água 500L	un	1,00	R\$	149,95	R\$	190,44	R\$	190,44
13.2	Esgoto							R\$	691,32
13.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, DN 40 mm	m	1,00	R\$	13,05	R\$	16,57	R\$	16,57
13.2.2	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, DN 50 mm	m	20,00	R\$	20,61	R\$	26,17	R\$	523,49
13.2.3	Fornecimento e instalação de curva de PVC, 90° curta - 40 mm	un	1,00	R\$	8,30	R\$	10,54	R\$	10,54
13.2.4	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 45° - 40 mm	un	1,00	R\$	4,85	R\$	6,16	R\$	6,16
13.2.5	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 45° - 50 mm	un	1,00	R\$	8,77	R\$	11,14	R\$	11,14
13.2.6	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 90° - 50 mm	un	2,00	R\$	8,11	R\$	10,30	R\$	20,60
13.2.7	Fornecimento e assentamento de tê de PVC - 50 mm	un	1,00	R\$	16,32	R\$	20,73	R\$	20,73
13.2.8	Fornecimento e instalação de terminal de ventilação, de PVC - 50mm	un	1,00	R\$	4,35	R\$	5,52	R\$	5,52
13.2.9	Fornecimento e instalação de caixa sifonada - 150x150x50 mm	un	1,00	R\$	60,29	R\$	76,57	R\$	76,57
13.3	Aço Carbono							R\$	786,94
13.3.1	Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1"	m	0,50	R\$	44,83	R\$	56,93	R\$	28,47
13.3.2	Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1.1/4"	m	4,00	R\$	60,78	R\$	77,19	R\$	308,76
13.3.3	Fornecimento e instalação de conector de aço carbono, bolsa-ponta 35mm - 1.1/4"	un	4,00	R\$	43,23	R\$	54,90	R\$	219,61
13.3.4	Fornecimento e instalação de flange de aço carbono, para saída de caixa d'água 35 mm	un	1,00	R\$	39,90	R\$	50,67	R\$	50,67
13.3.5	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de aço carbono, 1.1/4" - 1"	un	1,00	R\$	19,84	R\$	25,20	R\$	25,20
13.3.6	Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 45° - 1.1/4"	un	1,00	R\$	26,16	R\$	33,22	R\$	33,22
13.3.7	Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 90° - 1.1/4"	un	3,00	R\$	26,16	R\$	33,22	R\$	99,67
13.3.8	Fornecimento e instalação de cotovelo de aço carbono, 90° - 1"	un	1,00	R\$	16,80	R\$	21,34	R\$	21,34
13.4	Metais							R\$	498,87
13.4.1	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1.1/2"	un	1,00	R\$	133,42	R\$	169,44	R\$	169,44
13.4.2	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1.1/4"	un	1,00	R\$	66,56	R\$	84,53	R\$	84,53
13.4.3	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1/2"	un	1,00	R\$	66,33	R\$	84,24	R\$	84,24
13.4.4	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com canopla cromada - 1.1/4"	un	1,00	R\$	126,50	R\$	160,66	R\$	160,66
13.5	Equipamentos							R\$	1.231,39
13.5.1	Fornecimento e instalação de chuveiro com lava-olhos com crivo (chuveiro) em aço inox, esguichos lava-olhos/face em plástico ABS. Ref.: CD-006I, fabricação Haws Avlis ou equivalente	un	1,00	R\$	969,60	R\$	1.231,39	R\$	1.231,39
13.6	Água Pluvial							R\$	23.463,71

10/10/03

13.6.1	Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial simples 60x60cm	un	1,00	R\$ 1.034,25	R\$ 1.313,50	R\$ 1.313,50
13.6.2	Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial tipo poço de visita em anéis de concreto - 110cm	un	5,00	R\$ 646,40	R\$ 820,93	R\$ 4.104,64
13.6.3	Fornecimento e instalação de tubo Vinilfort 200mm	m	111,00	R\$ 128,01	R\$ 162,57	R\$ 18.045,57
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 28.829,53
14.1	Eletrodutos					R\$ 4.150,74
14.1.1	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 3/4"	m	250,00	R\$ 6,60	R\$ 8,38	R\$ 2.095,50
14.1.2	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 1"	m	115,00	R\$ 9,97	R\$ 12,66	R\$ 1.456,12
14.1.3	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 2"	m	25,00	R\$ 18,87	R\$ 23,96	R\$ 599,12
14.2	Caixas e Acessórios					R\$ 953,72
14.2.1	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4", octogonal com fundo móvel	un	29,00	R\$ 9,32	R\$ 11,84	R\$ 343,26
14.2.2	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 3x3"	un	4,00	R\$ 7,51	R\$ 9,54	R\$ 38,15
14.2.3	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 2x4"	un	24,00	R\$ 8,17	R\$ 10,38	R\$ 249,02
14.2.4	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4"	un	15,00	R\$ 11,07	R\$ 14,06	R\$ 210,88
14.2.5	Fornecimento e instalação de caixa 20x20x12 cm, padrão Telebrás	un	1,00	R\$ 88,51	R\$ 112,41	R\$ 112,41
14.3	Quadro de Distribuição de Circuitos					R\$ 985,11
14.3.1	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	un	1,00	R\$ 775,68	R\$ 985,11	R\$ 985,11
14.4	Tomadas e Interruptores					R\$ 967,94
14.4.1	Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T), instalada em caixa 2"x 4", completa	un	17,00	R\$ 24,21	R\$ 30,75	R\$ 522,69
14.4.2	Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T), dupla, instaladas em caixa 4"x 4", completa	un	5,00	R\$ 39,90	R\$ 50,67	R\$ 253,37
14.4.3	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 01 tecla, para caixa 2x4", completo	un	2,00	R\$ 20,56	R\$ 26,11	R\$ 52,22
14.4.4	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 02 teclas, para caixa 2x4", completo	un	2,00	R\$ 32,63	R\$ 41,44	R\$ 82,88
14.4.5	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 03 teclas, para caixa 2x4", completo	un	1,00	R\$ 44,71	R\$ 56,78	R\$ 56,78
14.5	Cabos Flexíveis					R\$ 6.557,10
14.5.1	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 2,5 mm ² , isolamento anti-chama 450/750V	m	540,00	R\$ 3,75	R\$ 4,76	R\$ 2.571,75
14.5.2	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 4 mm ² , isolamento anti-chama 450/750V	m	14,00	R\$ 6,38	R\$ 8,10	R\$ 113,44
14.5.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 16 mm ² , isolamento anti-chama 1000V	m	125,00	R\$ 24,39	R\$ 30,98	R\$ 3.871,91
14.6	Luminárias					R\$ 8.031,06
14.6.1	Fornecimento e instalação de arandela de parede para lâmpada LED de 16W, completo	un	4,00	R\$ 69,73	R\$ 88,56	R\$ 354,23
14.6.2	Fornecimento e instalação de globo de vidro para lâmpada LED 16W, completo	un	1,00	R\$ 68,39	R\$ 86,86	R\$ 86,86
14.6.3	Fornecimento e instalação de calha dupla para LED 2x32W, completo	un	27,00	R\$ 215,54	R\$ 273,74	R\$ 7.390,87
14.6.4	Fornecimento e instalação de calha dupla para LED 2x16W, completo	un	1,00	R\$ 156,78	R\$ 199,11	R\$ 199,11
14.7	Telefonia e CFTV					R\$ 3.395,28
14.7.1	Fornecimento e instalação de cabo RG 59, bipolar, 95%	m	220,00	R\$ 2,23	R\$ 2,83	R\$ 623,06
14.7.2	Fornecimento e instalação de cabo CCI 0,5mm, 1 par	m	25,00	R\$ 1,99	R\$ 2,53	R\$ 63,18
14.7.3	Fornecimento e instalação de câmera de CFTV colorida	un	10,00	R\$ 213,31	R\$ 270,90	R\$ 2.709,04
14.8	SPDA					R\$ 3.788,58
14.8.1	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #16mm ²	m	30,00	R\$ 5,81	R\$ 7,38	R\$ 221,36
14.8.2	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #35mm ²	m	70,00	R\$ 12,34	R\$ 15,67	R\$ 1.097,03
14.8.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #50mm ²	m	80,00	R\$ 17,12	R\$ 21,74	R\$ 1.739,39
14.8.4	Fornecimento e instalação de haste de terra Copperwel 2,40m x 5/8", alta camada	un	6,00	R\$ 83,65	R\$ 106,24	R\$ 637,41
14.8.5	Fornecimento e instalação de caixa de equalização 20x20x10 cm	un	1,00	R\$ 30,76	R\$ 39,07	R\$ 39,07
14.8.6	Fornecimento e instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, h=250mm x 3/8", sem bandeirinha, fixação horizontal	un	13,00	R\$ 3,29	R\$ 4,18	R\$ 54,32
15	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					R\$ 91.036,01
15.1	Tubulação para Rede de Hidrantes e Sprinklers					R\$ 23.202,79
15.1.1	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 25mm	m	12,00	R\$ 57,31	R\$ 72,78	R\$ 873,40
15.1.2	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 32mm	m	10,00	R\$ 71,03	R\$ 90,21	R\$ 902,08
15.1.3	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 40mm	m	9,00	R\$ 81,89	R\$ 104,00	R\$ 936,00

15.1.4	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 50mm	m	9,00	R\$ 115,57	R\$ 146,77	R\$ 1.320,97
15.1.5	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 65mm	m	36,50	R\$ 142,40	R\$ 180,85	R\$ 6.600,95
15.1.6	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 80mm	m	37,00	R\$ 189,55	R\$ 240,73	R\$ 8.906,95
15.1.7	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - Ø40mm	un	2,00	R\$ 68,35	R\$ 86,80	R\$ 173,61
15.1.8	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - Ø65mm	un	4,00	R\$ 157,10	R\$ 199,52	R\$ 798,07
15.1.9	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - Ø80mm	un	2,00	R\$ 202,90	R\$ 257,68	R\$ 515,37
15.1.10	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - Ø25mm	un	4,00	R\$ 8,17	R\$ 10,38	R\$ 41,50
15.1.11	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - Ø32mm	un	2,00	R\$ 17,63	R\$ 22,39	R\$ 44,78
15.1.12	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - Ø65mm	un	7,00	R\$ 63,34	R\$ 80,44	R\$ 563,09
15.1.13	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - Ø80mm	un	7,00	R\$ 95,66	R\$ 121,49	R\$ 850,42
15.1.14	Fornecimento e instalação de cotovelo 45° em ferro galvanizado - Ø80mm	un	2,00	R\$ 78,53	R\$ 99,73	R\$ 199,47
15.1.15	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - Ø80x65mm	un	4,00	R\$ 34,34	R\$ 43,61	R\$ 174,45
15.1.16	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - Ø65x50mm	un	2,00	R\$ 23,85	R\$ 30,29	R\$ 60,58
15.1.17	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - Ø65x40mm	un	2,00	R\$ 23,85	R\$ 30,29	R\$ 60,58
15.1.18	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - Ø40x32mm	un	3,00	R\$ 10,98	R\$ 13,94	R\$ 41,83
15.1.19	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - Ø32x25mm	un	13,00	R\$ 8,40	R\$ 10,67	R\$ 138,68
15.2	Extintores				R\$	1.043,05
15.2.1	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo pó químico (PQS) capacidade extintora de 3A:20B:C - 6kg	un	1,00	R\$ 211,15	R\$ 268,16	R\$ 268,16
15.2.2	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo gás carbônico (CO2) capacidade extintora de 5B:C	un	1,00	R\$ 610,15	R\$ 774,89	R\$ 774,89
15.3	Hidrante				R\$	1.517,79
15.3.1	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	un	1,00	R\$ 536,51	R\$ 681,37	R\$ 681,37
15.3.2	Fornecimento e instalação de mangueira de fibra sintética ou vegetal, com revestimento interno de borracha, empastada com juntas de união de engate rápido (storz), tipo 3, diâmetro 38mm, lance de 15m	un	2,00	R\$ 308,30	R\$ 391,54	R\$ 783,08
15.3.3	Fornecimento e instalação de chave para conexões de engate rápido, Ø65x38mm	un	1,00	R\$ 9,04	R\$ 11,48	R\$ 11,48
15.3.4	Fornecimento e instalação de esguicho cônico, tipo agulheta, diâmetro igual ao da mangueira, junta de engate rápido, Ø13mm	un	1,00	R\$ 32,96	R\$ 41,86	R\$ 41,86
15.4	Iluminação de Emergência				R\$	164,66
15.4.1	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	5,00	R\$ 25,93	R\$ 32,93	R\$ 164,66
15.5	Sinalização de Emergência				R\$	270,88
15.5.1	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S2" com seta para esquerda ou direita com dimensões mínimas 316x158 mm	un	2,00	R\$ 20,03	R\$ 25,44	R\$ 50,88
15.5.2	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S3" para colocação acima de portas com dimensões 252x126 mm	un	1,00	R\$ 14,22	R\$ 18,06	R\$ 18,06
15.5.3	Fornecimento e instalação de sinalizador código "E5" ou "E8" para locação acima de extintores e hidrantes com dimensões 300x300 mm.	un	3,00	R\$ 29,08	R\$ 36,93	R\$ 110,79
15.5.4	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z1" para locação na entrada com dimensões mínimas 330x254 mm	un	1,00	R\$ 23,59	R\$ 29,96	R\$ 29,96
15.5.5	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z2" ou "Z3" para locação na entrada ou no interior do recinto com dimensões mínimas 229x154 mm	un	3,00	R\$ 16,06	R\$ 20,40	R\$ 61,19
15.6	Válvulas				R\$	4.387,46
15.6.1	Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro), diâmetro 65mm (2.1/2")	un	1,00	R\$ 133,15	R\$ 169,10	R\$ 169,10
15.6.2	Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro globo angular 45°), diâmetro 65mm (2.1/2")	un	1,00	R\$ 95,02	R\$ 120,68	R\$ 120,68
15.6.3	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	un	1,00	R\$ 3.115,67	R\$ 3.956,90	R\$ 3.956,90
15.6.4	Fornecimento e instalação de gongo hidráulico	un	1,00	R\$ 110,85	R\$ 140,78	R\$ 140,78
15.7	Deteção e Alarme de Incêndio				R\$	459,64
15.7.1	Fornecimento e instalação de detector de calor termovelocimétrico pontual	un	1,00	R\$ 112,47	R\$ 142,84	R\$ 142,84
15.7.2	Fornecimento e instalação de acionador manual do sistema de deteção e alarme	un	1,00	R\$ 100,78	R\$ 127,99	R\$ 127,99
15.7.3	Fornecimento e instalação de avisador sonoro	un	1,00	R\$ 148,67	R\$ 188,81	R\$ 188,81

2000

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes the need for consistency and transparency in reporting, particularly in the context of financial statements. The text highlights how proper record-keeping can help in identifying trends, managing risks, and ensuring compliance with regulatory requirements.

2. The second part of the document focuses on the role of internal controls in preventing fraud and errors. It outlines various control mechanisms such as segregation of duties, authorization procedures, and regular audits. The text stresses that a strong internal control system is essential for the integrity of the organization's financial data and for building trust among stakeholders.

3. The third part of the document addresses the challenges faced by organizations in implementing effective financial reporting. It discusses the impact of technological advancements, the complexity of international financial standards, and the need for ongoing education and training of staff. The text suggests that organizations should embrace change and invest in their human capital to overcome these challenges.

4. Finally, the document concludes by reiterating the importance of a proactive approach to financial management. It encourages organizations to regularly review their financial reporting processes and to seek professional advice when necessary. The text ends with a call to action, urging all stakeholders to work together to ensure the highest standards of financial reporting and transparency.

15.8 Sistemas Especiais							R\$	59.989,76
15.8.1	Fornecimento e instalação de bico de sprinkler tipo pendente com rosca 3/4", fator k = 80, sem elemento termossensível	un	9,00	R\$ 38,13	R\$ 48,43	R\$ 435,83		
15.8.2	Fornecimento e instalação de bico de descarga 180° para sistema de FM-200	un	4,00	R\$ 25,20	R\$ 32,00	R\$ 128,02		
15.8.3	Fornecimento e instalação de cilindro FM-200 650 lb com 180kg de agente extintor	un	1,00	R\$ 42.986,03	R\$ 54.592,26	R\$ 54.592,26		
15.8.4	Fornecimento e instalação de atuador elétrico do sistema FM-200 (gas cartridge actuator)	un	1,00	R\$ 121,52	R\$ 154,33	R\$ 154,33		
15.8.5	Fornecimento e instalação de quadro de comando inteligente para sistema de supressão por gases FM-200	un	1,00	R\$ 3.684,51	R\$ 4.679,33	R\$ 4.679,33		
16 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$	26.302,96
16.1 Equipamentos							R\$	9.908,68
16.1.1	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	un	1,00	R\$ 1.157,06	R\$ 1.469,47	R\$ 1.469,47		
16.1.2	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.610 m³/h e pressão estática disponível de 40 mm CA e filtragem M5. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	un	1,00	R\$ 3.542,30	R\$ 4.498,72	R\$ 4.498,72		
16.1.3	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	un	1,00	R\$ 3.102,75	R\$ 3.940,49	R\$ 3.940,49		
16.2 Tubulações frigorígenas e isolamento							R\$	1.753,86
16.2.1	Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 1/4", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica	m	17,10	R\$ 29,61	R\$ 37,60	R\$ 643,04		
16.2.2	Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 3/8", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica	m	17,10	R\$ 51,15	R\$ 64,96	R\$ 1.110,82		
16.3 Rede de Dutos							R\$	11.951,98
16.3.1	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #26, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	10,40	R\$ 16,80	R\$ 21,34	R\$ 221,89		
16.3.2	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #24, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	374,50	R\$ 17,45	R\$ 22,16	R\$ 8.299,48		
16.3.3	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #22, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	129,00	R\$ 20,94	R\$ 26,59	R\$ 3.430,60		
16.4 Instalações Elétricas							R\$	482,33
16.4.1	Fornecimento e instalação de cabo PP 4x1,5 mm²	m	17,10	R\$ 2,48	R\$ 3,15	R\$ 53,86		
16.4.2	Fornecimento e instalação de eletroduto Ø 1"	m	17,10	R\$ 19,73	R\$ 25,06	R\$ 428,48		
16.5 Acessórios							R\$	2.158,19
16.5.1	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 225 x 165 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,00	R\$ 55,59	R\$ 70,60	R\$ 70,60		
16.5.2	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 825 x 525 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	2,00	R\$ 355,52	R\$ 451,51	R\$ 903,02		
16.5.3	Fornecimento e instalação de grelha de simples deflexão com registro. Ref.: modelo AR-AG 625 x 425 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	3,00	R\$ 200,38	R\$ 254,48	R\$ 763,45		
16.5.4	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 397 x 397 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,00	R\$ 79,50	R\$ 100,97	R\$ 100,97		
16.5.5	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 797 x 797 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,00	R\$ 252,09	R\$ 320,15	R\$ 320,15		
16.6 Carga de Fluido Refrigerante							R\$	47,92
16.6.1	Carga adicional de fluido refrigerante R410-A. Ref.: DuPont (Chemours)	kg	1,40	R\$ 26,95	R\$ 34,23	R\$ 47,92		
17 INSTALAÇÕES DE DRENAGEM							R\$	20.246,87
17.1 Canaletas							R\$	20.246,87
17.1.1	Execução de canaleta para drenagem, em concreto, moldada in loco, seção 30x40cm, com grelha	m	46,80	R\$ 340,65	R\$ 432,63	R\$ 20.246,87		
18 SERVIÇOS DIVERSOS							R\$	1.198,52
18.1 Sinalização							R\$	1.198,52
18.1.1	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	un	2,00	R\$ 122,81	R\$ 155,97	R\$ 311,94		
18.1.2	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	un	5,00	R\$ 139,62	R\$ 177,32	R\$ 886,59		
19 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							R\$	750,95
19.1 Projeto As Built							R\$	388,85
19.1.1	Projeto "As Built" de Arquitetura	m²	162,00	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 55,55		
19.1.2	Projeto "As Built" de Climatização	m²	162,00	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 55,55		

19.1.3	Projeto "As Built" de Instalações Elétricas	m ²	162,00	R\$	0,27	R\$	0,34	R\$	55,55
19.1.4	Projeto "As Built" de Estrutura de Concreto	m ²	162,00	R\$	0,27	R\$	0,34	R\$	55,55
19.1.5	Projeto "As Built" de Estrutura Metálica	m ²	162,00	R\$	0,27	R\$	0,34	R\$	55,55
19.1.6	Projeto "As Built" de Hidráulico Sanitário	m ²	162,00	R\$	0,27	R\$	0,34	R\$	55,55
19.1.7	Projeto "As Built" de Prevenção e Combate a Incêndio	m ²	162,00	R\$	0,27	R\$	0,34	R\$	55,55
19.2	Limpeza Final de Obra							R\$	362,10
19.2.1	Limpeza final de obra	m ²	162,00	R\$	1,76	R\$	2,24	R\$	362,10
Total de Serviços =								R\$	718.009,54
BDI = 27,00%								R\$	193.862,58
TOTAL GERAL								R\$	911.872,12

• **PREÇO GLOBAL** para a execução dos serviços acima discriminados é de **R\$ 911.872,12 (novecentos e onze mil, oitocentos e setenta e dois reais e doze centavos)**, estando inclusos todos os materiais e toda mão de obra necessária para a execução de todo o serviço. Declaramos que em nossa Proposta de Preços já estão abatidos os impostos, tributos, encargos e contribuições sociais, fiscais, para fiscais, fretes, seguro e demais despesas inerentes e o preço ofertado, corresponde rigorosamente às especificações do objeto licitado.

• **PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO:** 240 (duzentos e quarenta) dias corridos, a contar da data do envio da "Ordem de Serviço".

• **VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias contados da data da abertura da Licitação.

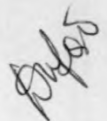

 Cassio D. Caspary
 Engenheiro Civil
 CREA 16176-D

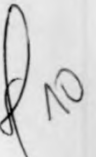














WORLD





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA
 Contratante: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
 Projeto: Construção de Almoxarifado
 SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21
 Data: 13/10/2021
 Sisplo F33 A350000
 Moeda: REAL
 Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Página: 1/93
 Origem: SIN0080
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (E): Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08-2-SEOP-PA-2021/08
 Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
1.1.1 ADMINISTRACAO LOCAL						
B-MÃO DE OBRA						
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1.731,3900	5.191,69	2,9985678		5.191,69
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	9.350,0000	28.036,60	2,9985678		28.036,60
TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	2.034,9000	6.101,78	2,9985678		6.101,78
ENCARGOS COMPLEMENTARES			2.762,17			2.762,17
Custo total da mão de obra (B)						
CUSTO UNITÁRIO			58.131,04			58.131,04
BDI GERAL (27,00%)			15.695,38			15.695,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			73.826,42			73.826,42

1.2.1. LOCALCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SAMITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	TOTAL
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SAMITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	585,0000	585,00	585,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS			585,00	585,00

1.2.2 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	TOTAL
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	316.708,8400	0,0003566	316.708,8400
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			0,0003566	0,0003566

1.2.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	TOTAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES	M	112,93		112,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				112,93

1.2.4 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA	M2	145,4415	145,44	145,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS			145,44	145,44

1.2.5 ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METALICO

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	TOTAL
ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METALICO	M2	39,27	39,27	39,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS			39,27	39,27

1.2.6 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	TOTAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES	M	12,30	12,30	12,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS			12,30	12,30



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA
 Contratante: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
 Projeto: Construção de Almoxarifado
 SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21
 Data: 13/10/2021
 Sisplo F33 A350000
 Moeda: REAL
 Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Página: 3/93
 Origem: SIN0080
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (E): Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08-2-SEOP-PA-2021/08
 Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
1.1.1 ADMINISTRACAO LOCAL						
B-MÃO DE OBRA						
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1.731,3900	5.191,69	2,9985678		5.191,69
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	9.350,0000	28.036,60	2,9985678		28.036,60
TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	2.034,9000	6.101,78	2,9985678		6.101,78
ENCARGOS COMPLEMENTARES			2.762,17			2.762,17
Custo total da mão de obra (B)						
CUSTO UNITÁRIO			58.131,04			58.131,04
BDI GERAL (27,00%)			15.695,38			15.695,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			73.826,42			73.826,42

1.2.1 LOCALCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SAMITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	TOTAL
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SAMITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	585,0000	585,00	585,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS			585,00	585,00

1.2.2 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	TOTAL
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	316.708,8400	0,0003566	316.708,8400
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			0,0003566	0,0003566

1.2.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	TOTAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES	M	112,93		112,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				112,93

1.2.4 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA

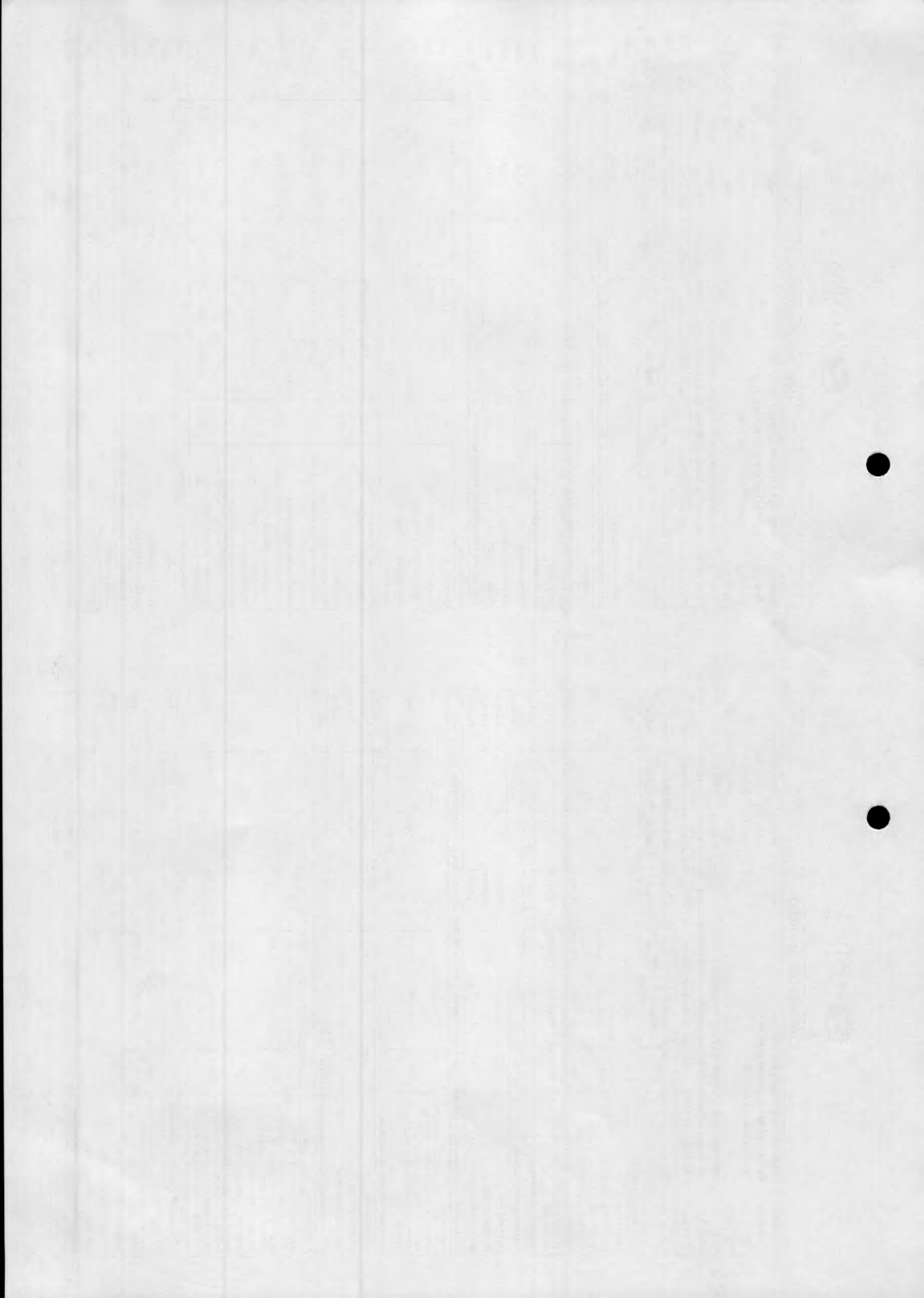
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA	M2	145,4415	145,44	145,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS			145,44	145,44

1.2.5 ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METALICO

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	TOTAL
ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METALICO	M2	39,27	39,27	39,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS			39,27	39,27

1.2.6 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	TOTAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES	M	12,30	12,30	12,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS			12,30	12,30



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI** Sislo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **2/93**
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: **SIN0080**
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (E); Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: **SIN0080**
 Encargos Sociais Mensalistas: **77,73%** Encargos Complementares: **40,78%**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M. OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
C-MATERIAL						
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,9500		78,787688		390,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						390,00
BDI GERAL (27,00%)			57,66		156,00	603,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			15,57	105,30	42,12	162,99
1.2.3 Fornecimento e instalação de tapumes em chapa de madeira compensada resinada, esp.=6mm, inclusive montagem			73,23	495,30	158,12	766,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						11,00

A-EQUIPAMENTOS
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS
B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5900	0,1513040	0,84		0,84
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,4539860	3,21		3,21
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4600	0,0235000	0,17		0,17
SERVENTE	H	5,1400	0,0094287	0,04		0,04
Encargos Sociais Horistas (77,73%)			3,31			3,31
ENCARGOS COMPLEMENTARES			3,43			3,43
Custo total da mão de obra (B)						11,00

C-MATERIAL						
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0012807	0,07		0,07
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	69,0000	0,4339000	29,93		29,93
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8700	0,3283950	0,28		0,28
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9800	0,0139480	0,01		0,01
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	20,9400	1,2773000	25,69		25,69
PERFIL BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	99,4700	0,0008957	0,08		0,08
PREÇO DE AÇO POUIDO COM CABEA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	18,5000	0,0428000	0,79		0,79
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	24,8500	1,6925553	42,06		42,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						98,91
CUSTO UNITÁRIO						109,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI** Sislo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **4/93**
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: **SIN0080**
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (E); Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: **SIN0080**
 Encargos Sociais Mensalistas: **77,73%** Encargos Complementares: **40,78%**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M. OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
C-MATERIAL						
SERVENTE	H	5,1400	0,3209074	1,64		1,64
ENCARGOS COMPLEMENTARES			3,45			3,45
Custo total da mão de obra (B)						7,32
BDI GERAL (27,00%)			10,33			10,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			2,79			2,79
2.1.1 Limpeza do terreno			13,12			13,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						13,12

A-EQUIPAMENTOS
 TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9 A T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS
B-MÃO DE OBRA

JARDINEIRO	H	6,8700	0,0022229	0,01		0,01
OPERADOR DE TRATOR	H	6,6700	0,0030000	0,01		0,01
SERVENTE	H	5,1400	0,0022229	0,01		0,01
Encargos Sociais Horistas (77,73%)			0,0300	0,02		0,02
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,03			0,03
Custo total da mão de obra (B)						0,08

C-MATERIAL						
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,9500	0,0062640	0,03		0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						0,03
BDI GERAL (27,00%)			0,08	0,03		0,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			0,02	0,01		0,03
2.1.2 Locação da obra			0,10	0,04		0,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,27



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA
Contratante: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
Projeto: Construção de Almoarifado
SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21
Data: 13/10/2021
Sislopo F33 A350000
Moeda: REAL
Ref: SINAPI/PA-AGO/21
Página: 7/93
Origem: SIN0080

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes items like OPERADOR DE ESCAVADEIRA, SERVENTE, Encargos Sociais Horistas, ENCARGOS COMPLEMENTARES.

C-MATERIAL
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO
BDI GERAL (27,00%)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL

2.3.1 Execução de escavação manual para sapatas de fundação
B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO
SERVENTE
Encargos Sociais Horistas (77,73%)
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Custo total da mão de obra (B)
CUSTO UNITÁRIO
BDI GERAL (27,00%)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL

2.3.2 Execução de escavação manual para vigas de fundação
B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO
SERVENTE
Encargos Sociais Horistas (77,73%)
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Custo total da mão de obra (B)
CUSTO UNITÁRIO
BDI GERAL (27,00%)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL

2.3.3 Execução de escavação manual de valas
B-MÃO DE OBRA

SERVENTE
Encargos Sociais Horistas (77,73%)
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Custo total da mão de obra (B)
CUSTO UNITÁRIO
BDI GERAL (27,00%)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL

2.3.3 Execução de escavação manual de valas
B-MÃO DE OBRA

SERVENTE
Encargos Sociais Horistas (77,73%)
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Custo total da mão de obra (B)
CUSTO UNITÁRIO
BDI GERAL (27,00%)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL

2.3.3 Execução de escavação manual de valas
B-MÃO DE OBRA

SERVENTE
Encargos Sociais Horistas (77,73%)
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Custo total da mão de obra (B)
CUSTO UNITÁRIO
BDI GERAL (27,00%)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA
Contratante: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
Projeto: Construção de Almoarifado
SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21
Data: 13/10/2021
Sislopo F33 A350000
Moeda: REAL
Ref: SINAPI/PA-AGO/21
Página: 5/93
Origem: SIN0080

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes items like AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR, CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H.

PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)

SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO

TABUA MADEIRA 34, QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NÃO APARELHADA

TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS
CUSTO UNITÁRIO
BDI GERAL (27,00%)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL

2.2.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA
MÊS

SERVENTE
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Custo total da mão de obra (B)
CUSTO UNITÁRIO
BDI GERAL (27,00%)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL

2.2.2 SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO EXISTENTE
C-MATERIAL

SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO EXISTENTE

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS
CUSTO UNITÁRIO
BDI GERAL (27,00%)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL

2.2.3 Carga de resíduo de obra
A-EQUIPAMENTOS

CUSTO UNITÁRIO
BDI GERAL (27,00%)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL

2.2.3 Carga de resíduo de obra
A-EQUIPAMENTOS

CUSTO UNITÁRIO
BDI GERAL (27,00%)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: 6/93
 Desc. Ref.: Não /A/Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI/PA-2021/06;2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,76%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	51.548,9500	0,0000044			0,22	0,22
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	401.354,4200	0,0000044			1,75	1,75
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 171, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	795.000,0000	0,0000021			1,64	1,64
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,61

B-MÃO DE OBRA

MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	6,1000	0,0442623			0,27	0,27
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8700	0,0234000			0,18	0,18
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,4500	0,7773000			0,35	0,35
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,31				0,31
Custo total da mão de obra (B)							1,11

C-MATERIAL

ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,9500	0,4505051			2,23	2,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,23
BDI GERAL (27,00%)							0,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							8,83

2.2.4 Remoção e destinação de resíduo de obra

CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 360000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56* M, POTENCIA 286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	504.334,8000	0,0000062			3,10	3,10
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	884.437,5000	0,0000012			1,06	1,06
SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	200.144,4000	0,0000062			1,23	1,23
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							5,39

B-MÃO DE OBRA

MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	6,1000	0,0610000			0,37	0,37
----------------------------------	---	--------	-----------	--	--	------	------

Travessa Quintino Bocaiuva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA

Cnpj: 34.903.229/0001-58

Fax: (91) 3241-7214

condisa@condisa.com.br

CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA

CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: 8/93
 Desc. Ref.: Não /A/Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI/PA-2021/06;2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,76%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
CUSTO UNITÁRIO							43,22
BDI GERAL (27,00%)							11,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							54,89
2.3.5 Altero compactado controlado							m²

A-EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	467.430,3700	0,0000008			0,36	0,36
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.886,3300	0,0000503			0,64	0,64
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	85.950,0000	0,0000008			0,06	0,06
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1,06

B-MÃO DE OBRA

MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,4700	0,0090000			0,05	0,05
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4600	0,5254692			3,92	3,92
SERVEANTE	H	5,1400	0,4882925			2,50	2,50
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		6,4700	0,7773000			5,03	5,03
ENCARGOS COMPLEMENTARES			5,13				5,13
Custo total da mão de obra (B)							16,63

C-MATERIAL

ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,6400	1,2500000			12,05	12,05
GASOLINA COMUM	L	6,0100	0,2622200			1,69	1,69
ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,9500	0,1929600			0,95	0,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							14,69

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (27,00%)							1,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							32,38
2.3.6 Destinação de terra em caminhão							8,74
A-EQUIPAMENTOS							41,12

Travessa Quintino Bocaiuva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA

Cnpj: 34.903.229/0001-58

Fax: (91) 3241-7214

condisa@condisa.com.br

CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA

CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxtarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **SINAPI/PA-AGO/21**
 Obra: **Construção de Almoxtarifado de Produtos Químicos** Página: **9/93**
 Desc. Ref.: **Não Al/Preço:Sim/EC:Sim; Tabela:1-SINAPI/PA-2021/08;2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIND080**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 36000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56* M, POTENCIA 288* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	504.334,8000	0,0000062			3,10	3,10
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	884.437,5000	0,0000012			1,06	1,06
SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	200.144,4000	0,0000062			1,23	1,23
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							5,39

B-MÃO DE OBRA

MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	6,1000	0,0610000	0,37			0,37
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8700	0,0101000	0,07			0,07
SERVENTE	H	5,1400	0,0075578	0,03			0,03
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,4700	0,7773000	0,37			0,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,34			0,34
Custo total da mão de obra (B)							1,18

C-MATERIAL

ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,9500	1,3388540		6,62		6,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,62
CUSTO UNITÁRIO							13,19
BDI GERAL (27,00%)							3,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							16,75

3.1.1 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapata de fundação

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 1500* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 107 (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000306			0,04	0,04
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,04

B-MÃO DE OBRA

AUXILIA DE CARPINTEIRO	H	5,5900	1,1936861	6,67			6,67
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	3,5007052	24,82			24,82
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4600	0,4000000	2,98			2,98
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		34,4700	0,7773000	26,79			26,79
ENCARGOS COMPLEMENTARES				27,29			27,29
Custo total da mão de obra (B)							88,55

C-MATERIAL

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,09
BDI GERAL (27,00%)							15,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							20,15

3.2.2 Armazém de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6.3 mm

B-MÃO DE OBRA							11,09
BDI GERAL (27,00%)							15,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							20,15

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxtarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **SINAPI/PA-AGO/21**
 Obra: **Construção de Almoxtarifado de Produtos Químicos** Página: **11/93**
 Desc. Ref.: **Não Al/Preço:Sim/EC:Sim; Tabela:1-SINAPI/PA-2021/08;2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIND080**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
DESMLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	7,5300	0,0100000		0,07		0,07
EMULSIONADA EM AGUA							
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9800	0,0824200		0,08		0,08
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	8,6200	2,2940000		19,77		19,77
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	3,0100	1,3590000		4,09		4,09
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1,1/4 X 13)	KG	20,8400	0,0070000		0,14		0,14
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	19,1800	0,0350000		0,67		0,67
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,2300	0,0100000		0,23		0,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							52,83
CUSTO UNITÁRIO							88,82
BDI GERAL (27,00%)							23,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							112,80

3.2.1 Armazém de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5 mm

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,0578509	0,28			0,28
ARMADOR	H	7,0900	0,2210167	1,56			1,56
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,8400	0,7773000	1,43			1,43
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,51			1,51
Custo total da mão de obra (B)							4,78

C-MATERIAL

ACO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,5800	1,0700000		10,25		10,25
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,4300	0,0250000		0,43		0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 32,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	1,9665000		0,41		0,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,09
CUSTO UNITÁRIO							15,87
BDI GERAL (27,00%)							4,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							20,15

3.2.2 Armazém de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6.3 mm

B-MÃO DE OBRA							11,09
BDI GERAL (27,00%)							15,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							20,15

C-MATERIAL

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,09
BDI GERAL (27,00%)							15,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							20,15

3.2.2 Armazém de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6.3 mm

B-MÃO DE OBRA							11,09
BDI GERAL (27,00%)							15,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							20,15

3.2.2 Armazém de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6.3 mm

B-MÃO DE OBRA							11,09
BDI GERAL (27,00%)							15,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							20,15

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **SINAPI/PA-AGO/21**
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: **10/93**
 Desc. Ref.: **Não (A) Preço: Sim/EC-Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/06, 2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
C-MATERIAL							
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	46,8600	0,7910000		37,06		37,06
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,5300	0,0100000		0,07		0,07
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	KWH	0,9800	0,4279500		0,41		0,41
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	8,6200	1,7260000		14,87		14,87
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	3,0100	14,3780000		43,27		43,27
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1,1/4 X 13)	KG	20,8400	0,0310000		0,64		0,64
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	21,0800	0,0240000		0,50		0,50
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	19,1800	0,1300000		2,49		2,49
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,2300	0,0240000		0,55		0,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO		88,55		99,86	0,04		188,45
BDI GERAL (27,00%)		23,91		26,96	0,01		50,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		112,46		126,82	0,05		239,33
3.1.2 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame							
A-EQUIPAMENTOS							
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100					0,00
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE CARPinteIRO	H	5,5900	0,5653523		3,16		3,16
CARPinteIRO DE FORMAS	H	7,0900	1,4359799		10,18		10,18
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4600	0,0810000		0,60		0,60
Encargos Sociais Horistas (77,73%)					10,84		10,84
ENCARGOS COMPLEMENTARES					11,21		11,21
Custo total da mão de obra (B)							
C-MATERIAL							35,99
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	46,8600	0,5930000		27,78		27,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **SINAPI/PA-AGO/21**
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: **12/93**
 Desc. Ref.: **Não (A) Preço: Sim/EC-Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/06, 2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,6800	1,0700000		11,42		11,42
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,4300	0,0250000		0,43		0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	1,1900000		0,24		0,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO		3,32		12,09	3,26		15,41
BDI GERAL (27,00%)		0,90		3,26	15,35		19,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		4,22		15,35			19,57
3.2.3 Armagem de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ARMADOR	H	4,9500	0,0309860		0,15		0,15
ARMADOR	H	7,0900	0,1043724		0,74		0,74
Encargos Sociais Horistas (77,73%)					0,69		0,69
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,75		0,75
Custo total da mão de obra (B)							
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,7400	1,1100000		11,92		11,92
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,4300	0,0250000		0,43		0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,7240000		0,15		0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO		2,33		12,50	3,37		14,83
BDI GERAL (27,00%)		0,63		3,37	15,87		4,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,96		15,87			18,83
3.2.4 Armagem de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm							
B-MÃO DE OBRA							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislopo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: 13/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (E) C-Sim. Tabelar: 1-SINAPI-PA-2021/06; 2-SFOP-PA-2021/09 Origem: SINO080

Encargos Sociais Mensalistas: **77,73%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,0232878	0,11		0,11
ARMADOR	H	7,0900	0,0747532	0,53		0,53
Encargos Sociais Mensalistas (77,73%)		0,6400	0,7773000	0,50		0,50
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,53			0,53
Custo total de mão de obra (B)						1,67

C-MATERIAL

ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,1200	1,1100000	11,23		11,23
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,4300	0,0250000	0,43		0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,4655000	0,09		0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						11,75
CUSTO UNITÁRIO						13,42
BDI GERAL (27,00%)						3,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						17,04

3.2.5 Armagem de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm

B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,0173011	0,08		0,08
ARMADOR	H	7,0900	0,0550071	0,39		0,39
Encargos Sociais Mensalistas (77,73%)		0,4700	0,7773000	0,37		0,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,38			0,38
Custo total de mão de obra (B)						1,22

C-MATERIAL

ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	8,7700	1,1100000	9,73		9,73
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,4300	0,0250000	0,43		0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,3060000	0,06		0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						10,22
CUSTO UNITÁRIO						11,44
BDI GERAL (27,00%)						3,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						14,53

3.2.6 Armagem de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm

B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,0173011	0,08		0,08
ARMADOR	H	7,0900	0,0550071	0,39		0,39
Encargos Sociais Mensalistas (77,73%)		0,4700	0,7773000	0,37		0,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,38			0,38
Custo total de mão de obra (B)						1,22

C-MATERIAL

ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	8,7700	1,1100000	9,73		9,73
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,4300	0,0250000	0,43		0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,3060000	0,06		0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						10,22
CUSTO UNITÁRIO						11,44
BDI GERAL (27,00%)						3,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						14,53

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislopo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: 15/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (E) C-Sim. Tabelar: 1-SINAPI-PA-2021/06; 2-SFOP-PA-2021/09 Origem: SINO080

Encargos Sociais Mensalistas: **77,73%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
A-EQUIPAMENTOS						
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	18.305,0800	0,0001431			2,62
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.736,1100	0,0002781			0,76
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						3,38

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,6300	1,4260000	8,02		8,02
PEDREIRO	H	7,0900	3,6361072	25,78		25,78
SERVEANTE	H	5,1400	4,6999982	24,15		24,15
Encargos Sociais Mensalistas (77,73%)		57,9500	0,7773000	45,04		45,04
ENCARGOS COMPLEMENTARES			52,49			52,49
Custo total de mão de obra (B)						155,48

C-MATERIAL

AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,8186850	45,02		45,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8700	449,8275862	391,35		391,35
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9800	2,3635750	2,31		2,31
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	99,4700	0,6816050	67,79		67,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						506,47
CUSTO UNITÁRIO						665,33
BDI GERAL (27,00%)						179,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						844,97

3.3.2 Concretagem de vigas baldrame com concreto fck=30 Mpa

A-EQUIPAMENTOS						
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	18.305,0800	0,0001437			2,63
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.736,1100	0,0002067			0,56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						3,19

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,6300	1,4260000	8,02		8,02
---	---	--------	-----------	------	--	------



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA
 Contratante: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
 Projeto: Construção de Almoxarifado
 SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21
 Data: 13/10/2021
 Sislo F33 A350000
 Moeda: REAL
 Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Página: 14/93
 Origem: SIN0080
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (E) C: Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08.2-SEOP-PA-2021/09
 Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,05	0,0118554		0,05
ARMADOR	H	7,0900	0,28	0,0403775		0,28
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,3300	0,26	0,7773000		0,26
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,28			0,28
Custo total da mão de obra (B)						0,87

C-MATERIAL

ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	8,7700		1,1100000	9,73	9,73
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,4300		0,0250000	0,43	0,43
ESPALCADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4", A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100		0,1975000	0,04	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						10,20
BDI GERAL (27,00%)						11,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,99
3.2.7 Armagem de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm						14,06

B-MÃO DE OBRA

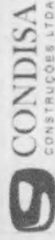
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,04	0,0088915		0,04
ARMADOR	H	7,0900	0,20	0,0290450		0,20
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,2400	0,19	0,7773000		0,19
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,19			0,19
Custo total da mão de obra (B)						0,62

C-MATERIAL

ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	10,1100		1,1400000	11,52	11,52
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,4300		0,0250000	0,43	0,43
ESPALCADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4", A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100		0,1360000	0,02	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						11,97
BDI GERAL (27,00%)						12,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						3,40
3.3.1 Concretagem de sapatas com concreto fck=30 Mpa						15,99

CUSTO UNITÁRIO						0,62
BDI GERAL (27,00%)						0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,79
3.3.1 Concretagem de sapatas com concreto fck=30 Mpa						15,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						11,97
BDI GERAL (27,00%)						12,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						3,40
3.3.1 Concretagem de sapatas com concreto fck=30 Mpa						15,99

Travessa Cumintiro Bocaiúva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Fone/Fax: (91) 3241-7214
 Cnpj: 34.903.229/0001-88
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA
 Contratante: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
 Projeto: Construção de Almoxarifado
 SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21
 Data: 13/10/2021
 Sislo F33 A350000
 Moeda: REAL
 Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Página: 16/93
 Origem: SIN0080
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (E) C: Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08.2-SEOP-PA-2021/09
 Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
PEDREIRO	H	7,0900	12,53	1,7679299		12,53
SERVENTE	H	5,1400	20,94	4,0739300		20,94
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		41,4900	32,25	0,7773000		32,25
ENCARGOS COMPLEMENTARES			38,60			38,60
Custo total da mão de obra (B)						112,34

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000		0,8186850	45,02	45,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8700		449,8275862	391,35	391,35
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9800		2,2273250	2,18	2,18
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	99,4700		0,6816050	67,79	67,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						506,34
BDI GERAL (27,00%)						621,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						167,90
3.3.3 Lustrar de concreto magro						789,77

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4,500,0000		0,0001467		0,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0,66

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,6300	6,17	1,0974354		6,17
SERVENTE	H	5,1400	8,92	1,7362909		8,92
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		15,0900	11,73	0,7773000		11,73
ENCARGOS COMPLEMENTARES			14,47			14,47
Custo total da mão de obra (B)						41,29

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000		0,8269000	45,47	45,47
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8700		212,0194000	184,45	184,45
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9800		0,9528750	0,93	0,93
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	99,4700		0,5782000	57,51	57,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						288,36
BDI GERAL (27,00%)						330,31

Travessa Cumintiro Bocaiúva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Fone/Fax: (91) 3241-7214
 Cnpj: 34.903.229/0001-88
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: 17/93
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: 17/93
 Desc. Ref.: **Não /A/ Preço: Sim/EC: Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09** Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
BDI GERAL (27,00%)			11,15		77,85	89,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			52,44		366,21	419,49
4.1.1 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas						m³

A-EQUIPAMENTOS							
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100				0,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE CARPINTERO	H	5,5900	0,4230759	2,36		2,36	
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	2,2355430	15,85		15,85	
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4600	0,1452160	1,08		1,08	
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		19,2900	0,7773000	14,99		14,99	
ENCARGOS COMPLEMENTARES			15,07			15,07	
Custo total da mão de obra (B)							49,35

C-MATERIAL							
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,5300	0,0170000	0,12		0,12	
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9800	0,1460990	0,14		0,14	
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	8,6200	2,0016880	17,25		17,25	
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	3,0100	2,6720960	8,04		8,04	
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	18,8200	0,1160400	2,18		2,18	
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,2300	0,0660000	1,53		1,53	
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0 CM (1 X 8") NÃO APARELHADA	M	15,1300	0,4740000	7,17		7,17	
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0 CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	22,0900	2,8098687	62,07		62,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							96,50
BDI GERAL (27,00%)			49,35	98,50		147,85	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			13,33	26,59		39,92	
4.1.2 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para pilares						187,77	
A-EQUIPAMENTOS							m³



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: 19/93
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: 19/93
 Desc. Ref.: **Não /A/ Preço: Sim/EC: Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09** Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL	
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL		EQPTO
A-EQUIPAMENTOS							
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100		0,0000004		0,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE CARPINTERO	H	5,5900	0,0962459	0,53		0,53	
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,5218618	3,70		3,70	
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4600	0,0084620	0,02		0,02	
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		4,2500	0,7773000	3,30		3,30	
ENCARGOS COMPLEMENTARES			3,35			3,35	
Custo total da mão de obra (B)							10,90

C-MATERIAL							
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2, X 1,1* M, E = 17 MM	M2	46,8600	0,6058500	28,39		28,39	
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,5300	0,0100000	0,07		0,07	
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9800	0,0091455				
LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	5,0400	0,3970000	2,00		2,00	
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	93,7900	0,0300000	2,81		2,81	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							33,27
BDI GERAL (27,00%)			10,90	33,27		44,17	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			2,94	8,99		11,93	
4.1.4 Escoramento de fôrmas de laje						56,10	
A-EQUIPAMENTOS							m³
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000012			0,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE CARPINTERO	H	5,5900	0,0781314	0,43		0,43	
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,1518719	1,07		1,07	
Travessa Quilino Bocaliva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA
Contratante: MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
Projeto: Construção de Almoarifado
SubProjeto: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos
Data: 13/10/2021
Sislo F33 A350000
Moeda: REAL
Ref: SINAPI/PA-AGO/21
Página: 18/93
Origem: SIN0080

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes rows for SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM), and CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS.

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes rows for AUXILIAR DE CARPITEIRO, CARPITEIRO DE FORMAS, OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, and ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS.

Custo total da mão de obra (B)

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes rows for CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS, EMULSIONADA EM ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA, and CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS.

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA
Contratante: MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
Projeto: Construção de Almoarifado
SubProjeto: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos
Data: 13/10/2021
Sislo F33 A350000
Moeda: REAL
Ref: SINAPI/PA-AGO/21
Página: 20/93
Origem: SIN0080

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes rows for OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (77,73%), and ENCARGOS COMPLEMENTARES.

Custo total da mão de obra (B)

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes rows for ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA, PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA), and PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11).

Custo total da mão de obra (B)

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes rows for TABUJA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0 CM (1,8 X 8) NÃO APARELHADA, CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS, BDI GERAL (27,00%), and PREÇO UNITÁRIO TOTAL.

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: 21/93
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: 21/93
 Desc. Ref.: Não /A/ Preço: Sim/EC-Sim. Tabela: 1-SINAPI-PA-202108;2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.O.BRA	CONSUMO	MATERIAL	

4.2.1 Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 6.3 mm

B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,0266469	0,13		0,13
ARMADOR	H	7,0900	0,1650212	1,17		1,17
Encargos Sociais Mensalistas (77,73%)		1,3000	0,7773000	1,01		1,01
ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,07	1,07		1,07
Custo total da mão de obra (B)				3,38		3,38

C-MATERIAL

ACO CA-50, 6.3 MM, VERGALHAO	KG	10,6800	1,0700000	11,42		11,42
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,4300	0,0250000	0,43		0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,9700000	0,20		0,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				12,05		12,05
CUSTO UNITÁRIO		3,38		12,05		15,43
BDI GERAL (27,00%)		0,91		3,26		4,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		4,29		15,31		19,60

4.2.3 Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 8 mm

B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,0186861	0,09		0,09
ARMADOR	H	7,0900	0,1142454	0,81		0,81
Encargos Sociais Mensalistas (77,73%)		0,9000	0,7773000	0,70		0,70
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,73	0,73		0,73
Custo total da mão de obra (B)				2,33		2,33

C-MATERIAL

ACO CA-50, 8.0 MM, VERGALHAO	KG	10,7400	1,1100000	11,92		11,92
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,4300	0,0250000	0,43		0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,7400000	0,15		0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				12,50		12,50
CUSTO UNITÁRIO		2,33		12,50		14,83
BDI GERAL (27,00%)		0,63		3,37		4,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,96		15,87		18,83

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: 23/93
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: 23/93
 Desc. Ref.: Não /A/ Preço: Sim/EC-Sim. Tabela: 1-SINAPI-PA-202108;2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.O.BRA	CONSUMO	MATERIAL	

4.2.6 Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 16 mm

B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,0057054	0,02		0,02
ARMADOR	H	7,0900	0,0366714	0,26		0,26
Encargos Sociais Mensalistas (77,73%)		0,2800	0,7773000	0,22		0,22
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,24	0,24		0,24
Custo total da mão de obra (B)				0,74		0,74

C-MATERIAL

ACO CA-50, 12.5 MM OU 15,0 MM, VERGALHAO	KG	8,7700	1,1100000	9,73		9,73
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,4300	0,0250000	0,43		0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,2120000	0,04		0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				10,20		10,20
CUSTO UNITÁRIO		0,74		10,20		10,94
BDI GERAL (27,00%)		0,20		2,75		2,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,94		12,95		13,89

4.2.7 Armação de contêiner em concreto armado utilizando aço CA-50 de 6.3 mm

B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,0059000	0,02		0,02
ARMADOR	H	7,0900	0,1297602	0,92		0,92
Encargos Sociais Mensalistas (77,73%)		0,9400	0,7773000	0,73		0,73
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,75	0,75		0,75
Custo total da mão de obra (B)				2,42		2,42

C-MATERIAL

ACO CA-50, 6.3 MM, VERGALHAO	KG	10,6800	1,0700000	11,42		11,42
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,4300	0,0250000	0,43		0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,9700000	0,20		0,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				12,05		12,05
CUSTO UNITÁRIO		2,42		12,05		14,47
BDI GERAL (27,00%)		0,65		3,26		3,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,07		15,31		18,38

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI** Sislopo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **22/93**
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: **SIN0080**
 Desc. Ref.: **Não (A) Preço: Sim (E); Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**
 Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M. OBRA	CONSUMO	EQPTO	
4.2.4 Armagem de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 10 mm						
B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,0133590	0,06		0,06
ARMADOR	H	7,0900	0,0803949	0,57		0,57
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,6300	0,7773000	0,49		0,49
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,51			0,51
Custo total da mão de obra (B)						1,63

C-MATERIAL						
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,1200	1,1100000	11,23		11,23
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,4300	0,0250000	0,43		0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,5430000	0,11		0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						11,77
CUSTO UNITÁRIO		1,63		11,77		13,40
BDI GERAL (27,00%)		0,44		3,18		3,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,07		14,95		17,02

4.2.5 Armagem de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 12,5 mm						
B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,0094469	0,04		0,04
ARMADOR	H	7,0900	0,0564175	0,40		0,40
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,4400	0,7773000	0,34		0,34
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,35			0,35
Custo total da mão de obra (B)						1,13

C-MATERIAL						
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	8,7700	1,1100000	9,73		9,73
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,4300	0,0250000	0,43		0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,3670000	0,07		0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						10,23
CUSTO UNITÁRIO		1,13		10,23		11,36
BDI GERAL (27,00%)		0,31		2,76		3,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1,44		12,99		14,43

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI** Sislopo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **24/93**
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: **SIN0080**
 Desc. Ref.: **Não (A) Preço: Sim (E); Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**
 Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M. OBRA	CONSUMO	EQPTO	
4.2.8 Armagem de contêntem em concreto armado utilizando aço CA-50 de 8 mm						
B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,0032000	0,01		0,01
ARMADOR	H	7,0900	0,0874471	0,62		0,62
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,6300	0,7773000	0,49		0,49
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,50			0,50
Custo total da mão de obra (B)						1,62

C-MATERIAL						
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,7400	1,1100000	11,92		11,92
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,4300	0,0250000	0,43		0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,7430000	0,15		0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						12,50
CUSTO UNITÁRIO		1,62		12,50		14,12
BDI GERAL (27,00%)		0,44		3,87		3,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,06		15,87		17,93

4.2.9 Armagem de contêntem em concreto armado utilizando aço CA-50 de 10 mm						
B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,0018000			0,43
ARMADOR	H	7,0900	0,0606488			0,33
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,4300	0,7773000			0,33
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,33			0,33
Custo total da mão de obra (B)						1,09

C-MATERIAL						
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,1200	1,1100000	11,23		11,23
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,4300	0,0250000	0,43		0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,5430000	0,11		0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						11,77
CUSTO UNITÁRIO		1,09		11,77		12,86
BDI GERAL (27,00%)		0,30		3,17		3,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1,39		14,94		16,33

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: 25/93
 Desc. Ref.: **Não /A/ Preço: Sim/EC: Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/09** Origem: SIN0080

Encargos Sociais Horistas: 77,73% Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	

4.2.10 Armagem de laje utilizando aço CA-50 de 6.3 mm

B-MÃO DE OBRA	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,0185523	0,09			0,09
ARMADOR	H	7,0900	0,1156559	0,82			0,82
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,9100	0,7773000	0,71			0,71
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,73			0,73
Custo total da mão de obra (B)							2,35

4.2.11 Armagem de laje utilizando aço CA-50 de 8 mm

C-MATERIAL	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ACO CA-50, 6.3 MM, VERGALHAO	KG	10,6800	1,0700000		11,42		11,42
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	17,4300	0,0250000		0,43		0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	1,3330000		0,27		0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							12,12
CUSTO UNITÁRIO				2,95	12,12		14,47
BDI GERAL (27,00%)				0,63	3,28		3,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,98	15,40		18,38

4.2.11 Armagem de laje utilizando aço CA-50 de 8 mm

B-MÃO DE OBRA	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,0126734	0,06			0,06
ARMADOR	H	7,0900	0,0798484	0,56			0,56
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,6200	0,7773000	0,48			0,48
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,49			0,49
Custo total da mão de obra (B)							1,59

4.2.11 Armagem de laje utilizando aço CA-50 de 8 mm

C-MATERIAL	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ACO CA-50, 8.0 MM, VERGALHAO	KG	10,7400	1,1100000		11,92		11,92
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	17,4300	0,0250000		0,43		0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,7280000		0,15		0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							12,50
CUSTO UNITÁRIO				1,59	12,50		14,09
BDI GERAL (27,00%)				0,43	3,37		3,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,02	15,87		17,89

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: 27/93
 Desc. Ref.: **Não /A/ Preço: Sim/EC: Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/09** Origem: SIN0080

Encargos Sociais Horistas: 77,73% Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	

ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

B-MÃO DE OBRA	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,6300	0,0531000	0,29			0,29
PEDEIREIRO	H	7,0900	0,6372254	4,51			4,51
SERVENTE	H	5,1400	0,3186127	1,63			1,63
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		6,4300	0,7773000	5,00			5,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,54			5,54
Custo total da mão de obra (B)							16,97

5.1.1 Execução de alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado, 14 cm

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	UN	4,500,0000	0,0000022			0,01	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,01

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	H	5,6300	0,0531000	0,29			0,29
PEDEIREIRO	H	7,0900	0,6372254	4,51			4,51
SERVENTE	H	5,1400	0,3186127	1,63			1,63
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		6,4300	0,7773000	5,00			5,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,54			5,54
Custo total da mão de obra (B)							16,97

C-MATERIAL

ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	M3	55,0000	0,0136880		0,75		0,75
BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURCOS NA VERTICAL, 14 X 19 X 38 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	2,6600	13,6015038		36,18		36,18
CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	2,0000	2,0543800		4,10		4,10
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8700	2,3111480		2,01		2,01
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0154875		0,01		0,01
PINO DE AÇO COM FURCO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CFNTD	40,2100	0,0100000		0,40		0,40
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	M	5,4800	0,4200000		2,30		2,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							45,75
CUSTO UNITÁRIO				16,97	45,75	0,01	62,73
BDI GERAL (27,00%)				4,58	12,36		16,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,55	58,11	0,01	79,67

5.1.2 EXECUÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	UN	4,500,0000	0,0000022			0,01	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,01



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA
Contratante: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
Projeto: Construção de Almoarifado
SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21
Data: 13/10/2021
Sislopo F33 A350000
Moeda: REAL
Ref: SINAPI/PA-AGO/21
Página: 26/93
Origem: SIN0080

Obra: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos
Desc. Ref.: Não (A) Preço SimilEC-Sim. Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/06; 2-SEOP-PA-2021/06
Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes sub-section 4.3.1 CONCRETAGEM DE PILARES COM CONCRETO FCK=30 MPA.

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes sub-section 4.3.2 CONCRETAGEM DE VIGAS OU LAJES COM CONCRETO FCK=30 MPA.

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes sub-section 4.3.3 PORTA-CORTA-FOGO P90, DE GIRO, 100 X 220CM, ANTI ARBOMBAMENTO, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRONZE, INCLUSIVE FECHADURA DIGITAL RESISTENTE A INTemperIES COM ACESSO ATRAVES DE SENHA E CHAVE COM TRINCO.

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes sub-section 6.1.1 JANELA 200 X 80CM, COM REQUADRO EM AÇO GALVANIZADO E VIDRO FIXO TRANSPARENTE LAMINADO COM RESISTENCIA AO FOGO.

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes sub-section 6.1.3 PORTA-CORTA-FOGO P90, DE GIRO, 100 X 220CM, ANTI ARBOMBAMENTO, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRONZE, INCLUSIVE FECHADURA DIGITAL RESISTENTE A INTemperIES COM ACESSO ATRAVES DE SENHA E CHAVE.

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes sub-section 6.1.3 PORTA-CORTA-FOGO P90, DE GIRO, 100 X 220CM, ANTI ARBOMBAMENTO, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRONZE, INCLUSIVE FECHADURA DIGITAL RESISTENTE A INTemperIES COM ACESSO ATRAVES DE SENHA E CHAVE.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA
Contratante: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
Projeto: Construção de Almoarifado
SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21
Data: 13/10/2021
Sislopo F33 A350000
Moeda: REAL
Ref: SINAPI/PA-AGO/21
Página: 28/93
Origem: SIN0080

Obra: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos
Desc. Ref.: Não (A) Preço SimilEC-Sim. Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/06; 2-SEOP-PA-2021/06
Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes sub-section 6.1.1 JANELA 200 X 80CM, COM REQUADRO EM AÇO GALVANIZADO E VIDRO FIXO TRANSPARENTE LAMINADO COM RESISTENCIA AO FOGO.

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes sub-section 6.1.3 PORTA-CORTA-FOGO P90, DE GIRO, 100 X 220CM, ANTI ARBOMBAMENTO, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRONZE, INCLUSIVE FECHADURA DIGITAL RESISTENTE A INTemperIES COM ACESSO ATRAVES DE SENHA E CHAVE COM TRINCO.

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes sub-section 6.1.3 PORTA-CORTA-FOGO P90, DE GIRO, 100 X 220CM, ANTI ARBOMBAMENTO, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRONZE, INCLUSIVE FECHADURA DIGITAL RESISTENTE A INTemperIES COM ACESSO ATRAVES DE SENHA E CHAVE.

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes sub-section 6.1.3 PORTA-CORTA-FOGO P90, DE GIRO, 100 X 220CM, ANTI ARBOMBAMENTO, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRONZE, INCLUSIVE FECHADURA DIGITAL RESISTENTE A INTemperIES COM ACESSO ATRAVES DE SENHA E CHAVE.

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes sub-section 6.1.3 PORTA-CORTA-FOGO P90, DE GIRO, 100 X 220CM, ANTI ARBOMBAMENTO, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRONZE, INCLUSIVE FECHADURA DIGITAL RESISTENTE A INTemperIES COM ACESSO ATRAVES DE SENHA E CHAVE.

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes sub-section 6.1.3 PORTA-CORTA-FOGO P90, DE GIRO, 100 X 220CM, ANTI ARBOMBAMENTO, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRONZE, INCLUSIVE FECHADURA DIGITAL RESISTENTE A INTemperIES COM ACESSO ATRAVES DE SENHA E CHAVE.

Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **29/93**
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: **29/93**
 Desc. Ref.: **Não Al/Preço/Sim/EC-Sim, Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/08;2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SINO080**
 Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO		TOTAL
				M. OBRA	EQPTO	
CUSTO UNITÁRIO				1.944,87		1.944,87
BDI GERAL (27,00%)				525,11		525,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2.469,98		2.469,98

6.1.4 Forra de gno 60 x 200cm, com veneziana ventilada cor bronze
B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,0900	0,2834912	2,00		2,00
SERVENTE	H	5,1400	0,1415233	0,72		0,72
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,7700	0,7773000	2,11		2,11
ENCARGOS COMPLEMENTARES			2,35			2,35
Custo total de mão de obra (B)						7,18

C-MATERIAL

BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,9800	4,8166000	4,72		4,72
GUARNICÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,3600	6,8504000	43,56		43,56
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	552,8100	0,5473000	302,55		302,55
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	37,6000	0,8829000	33,19		33,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				384,02		384,02
CUSTO UNITÁRIO				391,20		391,20
BDI GERAL (27,00%)				105,62		105,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				487,70		487,70

6.1.5 ALCPAOP 80 X 80CM, EM AÇO GALVANIZADO COR BRONZE COM FECHADURA
C-MATERIAL

ALCPAOP 80 X 80CM, EM AÇO GALVANIZADO COR BRONZE COM FECHADURA	UN	217,2055	1,0000000	217,20		217,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				217,20		217,20
CUSTO UNITÁRIO				217,20		217,20
BDI GERAL (27,00%)				58,64		58,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				275,84		275,84

6.2.1 Verga em concreto moldada in loco para vão menor que 1,50m
A-EQUIPAMENTOS

						m
--	--	--	--	--	--	---



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **31/93**
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: **31/93**
 Desc. Ref.: **Não Al/Preço/Sim/EC-Sim, Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/08;2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SINO080**
 Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO		TOTAL
				M. OBRA	EQPTO	
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	22,0900	1,3349932	29,49		29,49
CUSTO UNITÁRIO				14,88	0,02	14,90
BDI GERAL (27,00%)				4,02	0,01	4,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				18,90	0,03	18,93

6.2.2 Verga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m
A-EQUIPAMENTOS

						m
--	--	--	--	--	--	---

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,0025280	0,01		0,01
ARMADOR	H	7,0900	0,0176960	0,12		0,12
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5900	0,0716000	0,40		0,40
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,3554302	2,52		2,52
OPERADOR DE BETONEIRA	H	5,6300	0,0306432	0,17		0,17
OPERADOR DE MACULINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4600	0,0716000	0,53		0,53
PEDREIRO	H	7,0900	0,2667455	1,89		1,89
SERVENTE	H	5,1400	0,1820135	0,93		0,93
ENCARGOS COMPLEMENTARES			5,36			5,36
Custo total da mão de obra (B)				11,93		11,93

C-MATERIAL

ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,7400	0,8769000	9,41		9,41
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0182616	1,00		1,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8700	7,8038136	6,78		6,78
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,5300	0,0070000	0,05		0,05
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,9800	0,1104400	0,10		0,10



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI** Sislo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **30/93**
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: **SIN0080**
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim/EC: Sim, Tabela: 1-SINAPI-PA-202108; 3-SEOP-PA-202109 Origem: **SIN0080**
 Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	18.305,0800	0,0000016			0,02	0,02
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.305,1100	0,0000055				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,02

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,003264	0,01			0,01
ARMADOR	H	7,0900	0,0236852	0,16			0,16
AUXILIAR DE CARPINTIRO	H	5,5900	0,0537000	0,30			0,30
CAPIENTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,2679000	1,89			1,89
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,6300	0,0153216	0,08			0,08
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4600	0,0537000	0,40			0,40
PEDREIRO	H	7,0900	0,2863188	2,03			2,03
SERVENITE	H	5,1400	0,1673256	0,86			0,86
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,70			4,70
Custo total da mão de obra (B)							10,43

C-MATERIAL							
ACO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,5800	0,3295600	3,15			3,15
AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRILADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0091308	0,50			0,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8700	3,9019068	3,39			3,39
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FMULSIONADA EM AGUA	L	7,5300	0,0050000	0,03			0,03
INTERFEROMETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	KW/H	0,9800	0,0729720	0,07			0,07
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	6,0000000	1,26			1,26
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NA0 APARELHADA (P/FORMA)	M	8,6200	1,2220000	10,53			10,53
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	3,0100	1,2684000	3,81			3,81
PEDRA BRITADA N.1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	99,4700	0,0070944	0,70			0,70
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	18,8200	0,0384000	0,72			0,72

Travessa Quintino Bocaiuva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Cnpj: 34.903.229/0001-58
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI** Sislo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **32/93**
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: **SIN0080**
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim/EC: Sim, Tabela: 1-SINAPI-PA-202108; 2-SEOP-PA-202109 Origem: **SIN0080**
 Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	6,0000000		1,26		1,26
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NA0 APARELHADA (P/FORMA)	M	8,6200	0,2200000		1,89		1,89
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	3,0100	1,8912000		5,09		5,09
PEDRA BRITADA N.1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	99,4700	0,0141888		1,41		1,41
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	18,8200	0,0512000		0,96		0,96
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NA0 APARELHADA	M	22,0900	1,7795383		39,31		39,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				17,04	67,26	0,05	84,35
CUSTO UNITÁRIO				4,60	18,16	0,01	22,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,64	85,42	0,06	107,12

6.2.3 Contraverga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m							
A-EQUIPAMENTOS							m
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	18.305,0800	0,0000031				0,05
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000073				0,05
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,05

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9500	0,0028910	0,01			0,01
ARMADOR	H	7,0900	0,0205800	0,14			0,14
AUXILIAR DE CARPINTIRO	H	5,5900	0,0716000	0,40			0,40
CAPIENTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,3572000	2,53			2,53
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,6300	0,0306432	0,17			0,17
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4600	0,0716000	0,53			0,53
PEDREIRO	H	7,0900	0,2667455	1,89			1,89
SERVENITE	H	5,1400	0,1820135	0,93			0,93
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,38			5,38
Custo total da mão de obra (B)							11,98

Travessa Quintino Bocaiuva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Cnpj: 34.903.229/0001-58
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **39/93**
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: **SIN0080**
 Desc. Ref.: **Não (A) Preço: Sim (E) Sim. Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08,2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**
 Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
ACO CA-30, 6.3 MM, VERALHAO	KG	10,6800	0,5243000		5,59		5,59
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0182616		1,00		1,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8700	7,8038136		6,78		6,78
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	7,5300	0,0070000		0,05		0,05
EMULSIONADA EM AGUA	KW/H	0,9800	0,1104400		0,10		0,10
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	UN	0,2100	6,0000000		1,26		1,26
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERALHAO "4,2" A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	M	3,0100	1,6912000		5,09		5,09
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M3	99,4700	0,0141888		1,41		1,41
PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	KG	18,8200	0,0512000		0,96		0,96
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	M	22,0900	1,7795383		39,31		39,31
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M						63,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							21,25
BDI GERAL (27,00%)							5,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							27,01

6.2.4 Feltrol em granito marrom castor polido nas faces aparentes, com pingadeira externa

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,4100	1,0929156		8,09		8,09
SERVEITE	H	5,1400	0,5468283		2,81		2,81
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		10,9000	0,7773000		8,47		8,47
ENCARGOS COMPLEMENTARES					9,03		9,03
Custo total da mão de obra (B)							28,40

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	2,1500	8,6200000		18,53		18,53
PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUANTIZ/ CASTELO/ CORUMBIA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	135,8400	1,1600000		157,57		157,57
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICO	KG	4,1100	0,1400000		0,57		0,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							176,67
CUSTO UNITÁRIO							205,07



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **35/93**
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: **SIN0080**
 Desc. Ref.: **Não (A) Preço: Sim (E) Sim. Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08,2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**
 Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
CUSTO UNITÁRIO							7,00
BDI GERAL (27,00%)							1,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							8,89
7.1.6 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BARRA REDONDA ø1/2"							kg
C-MATERIAL							
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BARRA REDONDA ø1/2"	KG	5,3005	1,0000000		5,30		5,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,30
CUSTO UNITÁRIO							5,30
BDI GERAL (27,00%)							1,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							6,73
7.1.7 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CHAPARIA							kg
C-MATERIAL							
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CHAPARIA	KG	6,0116	1,0000000		6,01		6,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,01
CUSTO UNITÁRIO							6,01
BDI GERAL (27,00%)							1,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							7,63
7.2.1 Telhamento com telha ondulada de fibrocimento na cor cerâmica, com 2 águas							m²
A-EQUIPAMENTOS							
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	4,815,6300	0,0000012				0,07
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,07
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE GUINCHO	H	6,1000	0,0126000		0,63		0,63
SERVEITE	H	5,1400	0,1225993		0,67		0,67
TELHADISTA	H	7,0900	0,0948428		1,06		1,06
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,3700	0,7773000		1,22		1,22
ENCARGOS COMPLEMENTARES							3,65
Custo total da mão de obra (B)							0,28
C-MATERIAL							
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CI	0,2300	1,2600000		0,28		0,28
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9800	0,0041340				
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	3,5700	1,2600000		4,49		4,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,49
CUSTO UNITÁRIO							4,49



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 34/93
 Desc. Ref.: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
BDI GERAL (27,00%)				7,67	47,70		55,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				36,07	224,37		260,44

7.1.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PERFIL W150 X 13,0 KG/M, ASTM A572 GR.50
 C-MATERIAL

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PERFIL W150 X 13,0 KG/M, ASTM A572 GR.50	KG	7,61	1,0000000			7,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						7,61
BDI GERAL (27,00%)				7,61		7,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,05		2,05
				9,66		9,66

7.1.2 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PERFIL W 200 X 15,0 KG/M, ASTM A572 GR.50
 C-MATERIAL

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PERFIL W 200 X 15,0 KG/M, ASTM A572 GR.50	KG	7,61	1,0000000			7,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						7,61
BDI GERAL (27,00%)				7,61		7,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,05		2,05
				9,66		9,66

7.1.3 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PERFIL US 150 X 50 X 17 X 2,0, ASTM A36
 C-MATERIAL

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PERFIL US 150 X 50 X 17 X 2,0, ASTM A36	KG	7,00	1,0000000			7,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						7,00
BDI GERAL (27,00%)				7,00		7,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,89		1,89
				8,89		8,89

7.1.4 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PERFIL US 125 X 50 X 3,0, ASTM A36
 C-MATERIAL

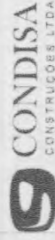
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PERFIL US 125 X 50 X 3,0, ASTM A36	KG	7,00	1,0000000			7,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						7,00
BDI GERAL (27,00%)				7,00		7,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,89		1,89
				8,89		8,89

7.1.5 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PERFIL US 50 X 25 X 2,0, ASTM A36
 C-MATERIAL

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PERFIL US 50 X 25 X 2,0, ASTM A36	KG	7,00	1,0000000			7,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						7,00
BDI GERAL (27,00%)				7,00		7,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,89		1,89
				8,89		8,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PERFIL US 50 X 25 X 2,0, ASTM A36	KG	7,00	1,0000000			7,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						7,00



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 36/93
 Desc. Ref.: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Mensalistas: **77,73%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
TELA DE FIBRIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	39,4700	1,3570000		53,56		53,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							53,56
BDI GERAL (27,00%)				3,65			61,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,99			16,73
				4,64			78,71

7.2.2 Fornecimento e instalação de cuneeira universal para telha ondulada de fibrocimento
 A-EQUIPAMENTOS

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	4,815,6300	0,0000004				0,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE GUINCHO	H	6,1000	0,0044000				0,02
SERVEANTE	H	5,1400	0,0540903				0,27
TELHADISTA	H	7,0900	0,0444576				0,31
ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,54
Custo total da mão de obra (B)							1,14

C-MATERIAL

CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBRIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,2300	4,2000000				0,96
CUNEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBRIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	56,0800	1,0290000				57,70
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9800	0,0014040				14,99
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	3,5700	4,2000000				14,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							73,65

BDI GERAL (27,00%)

BDI GERAL (27,00%)				1,61			75,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,43			20,32
				2,04			95,58

7.3.1 Camada de regularização para aplicação de impermeabilização em manta asfáltica
 A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4,500,0000	0,0000129				0,05
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,05

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,05
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	------



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA Data: 13/10/2021
Contratante: MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI Sisplo F33 A350000
Projeto: Construção de Almoarifado Moeda: REAL
SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21 Ref: 37/93
Obra: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos Página: 37/93
Desc. Ref.: Nilo (A) Preço-Sim/EC-Sim, Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/08;2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SINO080

Encargos Sociais Mensais: 77,73% Encargos Sociais Mensais: 40,78% Encargos Complementares: SIM

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes rows for B-MÃO DE OBRA and C-MATERIAL.

Summary table for B-MÃO DE OBRA: CUSTO UNITÁRIO 12,5000, BDI GERAL (27,00%) 3,28, PREÇO UNITÁRIO TOTAL 15,41.

Summary table for C-MATERIAL: CUSTO UNITÁRIO 17,81, BDI GERAL (27,00%) 3,28, PREÇO UNITÁRIO TOTAL 22,62.

Table for 7.3.2 Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (duas camadas). Includes rows for B-MÃO DE OBRA and C-MATERIAL.

Summary table for 7.3.2: CUSTO UNITÁRIO 22,09, BDI GERAL (27,00%) 3,28, PREÇO UNITÁRIO TOTAL 28,09.

Table for 8.1.2 Execução de reboco paulista (massa única) no traço 1:2:7 (cimento, cal hidratada e areia). Includes rows for C-MATERIAL.

Summary table for 8.1.2: CUSTO UNITÁRIO 130,58, BDI GERAL (27,00%) 35,26, PREÇO UNITÁRIO TOTAL 165,84.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA Data: 13/10/2021
Contratante: MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI Sisplo F33 A350000
Projeto: Construção de Almoarifado Moeda: REAL
SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21 Ref: 39/93
Obra: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos Página: 39/93
Desc. Ref.: Nilo (A) Preço-Sim/EC-Sim, Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/08;2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SINO080

Encargos Sociais Mensais: 77,73% Encargos Sociais Mensais: 40,78% Encargos Complementares: SIM

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes rows for C-MATERIAL.

Summary table for C-MATERIAL: CUSTO UNITÁRIO 13,02, BDI GERAL (27,00%) 3,52, PREÇO UNITÁRIO TOTAL 16,54.

Table for 8.1.1 Execução de chapisco no traço de 1:3 (cimento e areia). Includes rows for A-EQUIPAMENTOS and B-MÃO DE OBRA.

Summary table for 8.1.1: CUSTO UNITÁRIO 0,00, BDI GERAL (27,00%) 0,00, PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,00.

Table for 8.1.2 Execução de reboco paulista (massa única) no traço 1:2:7 (cimento, cal hidratada e areia). Includes rows for C-MATERIAL.

Summary table for 8.1.2: CUSTO UNITÁRIO 1,78, BDI GERAL (27,00%) 5,47, PREÇO UNITÁRIO TOTAL 7,25.

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI** Sislo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: 38/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (E) Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M. OBRA	MATERIAL	EQPTO	
BDI GERAL (27,00%)				5,96	35,26		41,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				28,05	165,84		193,89

7.3.3 Camada de proteção sobre aplicação de impermeabilização em manta asfáltica

A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.500,0000	0,0000156				0,07
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
0,07							

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,6300	0,2090350	1,17			1,17
PEDREIRO	H	7,0900	0,4364253	3,09			3,09
SERVENTE	H	5,1400	0,2178422	1,11			1,11
Encargos Sociais Horistas (77,73%)				4,17			4,17
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,57			4,57
Custo total da mão de obra (B)							
14,11							

C-MATERIAL

ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0586160	3,22			3,22
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8700	20,3218391	17,68			17,68
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9800	0,0608788	0,05			0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
20,95							
BDI GERAL (27,00%)				14,11	20,95	0,07	35,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,92	26,61	0,09	44,62

7.3.4 Execução de impermeabilização de arrimo e fundações

A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.500,0000	0,0000095				0,04
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
0,04							

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,6300	0,1105000	0,62			0,62
PEDREIRO	H	7,0900	0,5409006	3,83			3,83
SERVENTE	H	5,1400	0,1096620	0,56			0,56
Encargos Sociais Horistas (77,73%)				3,89			3,89
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,12			4,12
Custo total da mão de obra (B)							
0,04							

C-MATERIAL

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA DE 1,5x3x3,5 - 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	455,0000	1,2130000	551,91			551,91
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARGATO-P/FORMA)	M	3,0100	2,0000000	6,02			6,02
Custo total da mão de obra (B)							
60,78							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI** Sislo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: 40/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (E) Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M. OBRA	MATERIAL	EQPTO	
BDI GERAL (27,00%)				10,62	21,94	0,06	32,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,49	27,86	0,08	41,43

9.1.1 Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado

B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	1,6716051	11,85			11,85
PEDREIRO	H	7,0900	0,1926495	1,36			1,36
SERVENTE	H	5,1400	1,8642547	9,58			9,58
Encargos Sociais Horistas (77,73%)				17,71			17,71
ENCARGOS COMPLEMENTARES				20,28			20,28
Custo total da mão de obra (B)							
60,78							

C-MATERIAL

ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0436160	2,39			2,39
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,0000	6,5550000	13,11			13,11
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8700	7,3643360	6,40			6,40
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9800	0,0493500	0,04			0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
21,94							
BDI GERAL (27,00%)				10,62	21,94	0,06	32,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,49	27,86	0,08	41,43



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: Ref: **SINAPI/PA-AGO/21**
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: 41/93
 Desc. Ref.: **Não (A) Preço-Sim/EC-Sim, Tabela 1-SINAPI/PA-2021/08;2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO		TOTAL
				M. OBRA	EQPTO	
SARRAHO DE MADEIRA NA0 APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	7,5600	2,5000000	18,90		18,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						576,83
CUSTO UNITÁRIO				60,78		637,61
BDI GERAL (27,00%)				16,41		172,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				77,19		809,76

Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**
 Encargos Sociais Horistas: **77,73%**

9.1.2 Execução de contrapelo em argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

A-EQUIPAMENTOS	UN	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4,500,0000	0,0000129			0,05
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0,05

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	5,6300	0,1503500	0,84		0,84
PEDEIREIRO	H	7,0900	0,1585654	1,12		1,12
SERVENTE	H	5,1400	0,0792827	0,40		0,40
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,3600	0,7773000	1,83		1,83
ENCARGOS COMPLEMENTARES			2,00			2,00
Custo total da mão de obra (B)						6,19

C-MATERIAL

ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	12,5000	0,2100000	2,62		2,62
AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0421600	2,31		2,31
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8700	14,7586207	12,84		12,84
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9800	0,0437875	0,04		0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				6,19		17,81
CUSTO UNITÁRIO				17,81	0,05	24,05
BDI GERAL (27,00%)				1,67	0,01	6,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,86	0,06	30,54

9.2.1 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 POLÍPOU OU EQUIVALENTE

C-MATERIAL	UN	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	M2					



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: Ref: **SINAPI/PA-AGO/21**
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: 43/93
 Desc. Ref.: **Não (A) Preço-Sim/EC-Sim, Tabela 1-SINAPI/PA-2021/08;2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO		TOTAL
				M. OBRA	EQPTO	
PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,7100	3,3330000	5,69		5,69
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	72,1500	0,9000000	64,93		64,93
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	94,1600	1,0290000	96,89		96,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				130,14		250,21
CUSTO UNITÁRIO				35,14		380,35
BDI GERAL (27,00%)				67,55		102,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				165,28		483,04

Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**
 Encargos Sociais Horistas: **77,73%**

10.1.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLIO, H= 70 E H=92CM DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO

C-MATERIAL	UN	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLIO, H= 70 E H=92CM DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	M	140,7163	1,0000000	140,71		140,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				140,71		140,71
CUSTO UNITÁRIO				37,99		37,99
BDI GERAL (27,00%)				178,70		178,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						178,70

11.1.1 Execução de fundo selador acrílico em paredes, ref. Savinil ou equivalente

B-MÃO DE OBRA	UN	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PINTOR	H	7,0900	0,0288974	0,20		0,20
SERVENTE	H	5,1400	0,0103734	0,05		0,05
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,2500	0,7773000	0,19		0,19
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,24			0,24
Custo total da mão de obra (B)						0,68

C-MATERIAL

SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	7,0000	0,1600000	1,12		1,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				1,12		1,12
CUSTO UNITÁRIO				0,68		1,80
BDI GERAL (27,00%)				0,18		0,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,86		2,29

11.1.2 Execução de fundo selador acrílico em tetos, ref. Savinil ou equivalente

B-MÃO DE OBRA	UN	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PINTOR	H	7,0900	0,0377889	0,26		0,26
SERVENTE	H	5,1400	0,0140782	0,07		0,07



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI** Sislopo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: 42/93
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Desc. Ref.: Não (A) Preço SimilEC-Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Horistas: 77,73% Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PISO EM REVESTIMENTO MONOLITICO, AUTONIVELANTE, DE BASE URETANICA COM PROPRIEDADES ANTIBACTERIANAS, IMPERMEAVEL, APLICADO EM UMA UNICA CAMADA, DE ACABAMENTO LISO COM ALTA RESISTENCIA MECANICA E QUIMIC	M2	104,8213	1,0000000		104,82		104,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							104,82
CUSTO UNITÁRIO					104,82		104,82
BDI GERAL (27,00%)					28,30		133,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					133,12		133,12
9.3.1 EXECUCAO DE RODAPE EM GRANITO, H= 7CM							M

C-MATERIAL	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
EXECUCAO DE RODAPE EM GRANITO, H= 7CM	M	16,3088	1,0000000		16,30		16,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					16,30		16,30
BDI GERAL (27,00%)					4,40		20,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20,70		20,70

C-MATERIAL	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FORNECIMENTO E APLICACAO DE SOLEIRA EM GRANITO, COM ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA DE 2CM	M	45,5264	1,0000000		45,52		45,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					45,52		45,52
BDI GERAL (27,00%)					12,29		57,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					57,81		57,81

C-MATERIAL	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
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						m
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	5,3100	3,5180768		18,68		18,68
SERRALHEIRO	H	7,0900	4,2827472		30,36		30,36
ENCARGOS COMPLEMENTARES					42,98		42,98
Custo total da mão de obra (B)					92,02		92,02

C-MATERIAL	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	7,8000	9,2240000		71,94		71,94
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8"	KG	10,0100	0,8960000		8,96		8,96
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	25,4400	0,0710000		1,80		1,80

Travessa Quilombo Bocaiuva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Cnpj: 34.903.228/0001-58
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI** Sislopo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: 44/93
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Desc. Ref.: Não (A) Preço SimilEC-Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Horistas: 77,73% Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	7,0000	0,1600000		1,12		1,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					1,12		1,12
BDI GERAL (27,00%)					0,91		2,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,03		2,03

C-MATERIAL	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
11.1.3 Aplicação de massa acrílica em paredes internas, inclusive lixamento	m²						m²
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,0900	0,2311794		1,63		1,63
SERVENTE	H	5,1400	0,0844694		0,43		0,43
ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (77,73%)					1,60		1,60
ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,98		1,98
Custo total da mão de obra (B)					5,64		5,64

C-MATERIAL	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4800	0,1000000		0,04		0,04
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	11,0000	0,2445000		2,68		2,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					2,72		2,72
BDI GERAL (27,00%)					5,64		8,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,36		8,36

C-MATERIAL	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
11.1.4 Aplicação de massa acrílica em tetos internos, inclusive lixamento	m²						m²
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,0900	0,4981984		3,53		3,53
SERVENTE	H	5,1400	0,1831176		0,94		0,94
ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (77,73%)					3,47		3,47
ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,28		4,28
Custo total da mão de obra (B)					12,22		12,22

C-MATERIAL	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4800	0,1000000		0,04		0,04
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	11,0000	0,2445000		2,68		2,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					2,72		2,72

Travessa Quilombo Bocaiuva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Cnpj: 34.903.228/0001-58
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **45/93**
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Páginas: **SINAPI/PA-AGO/21**
 Desc. Ref.: **Não (A) Preço: Sim/EC: Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**

Encargos Sociais Mensalistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M. OBRA	MATERIAL	EQPTO	
CUSTO UNITÁRIO				12,22	2,72		14,94
BDI GERAL (27,00%)				3,30	0,73		4,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,52	3,45		18,97
11.1.5 EXECUÇÃO DE PINTURA COM TINTA ACRILICA IMPERMEABILIZANTE PARA FACHADAS, ACABAMENTO FOSCO, COR: AREIA, REF.: PROTECAO SOL & CHUVA PINTURA IMPERMEABILIZANTE, FABRICACAO CORAL OU EQUIVALENTE (DUAS DEMAOIS)							
C-MATERIAL							
EXECUCAO DE PINTURA COM TINTA ACRILICA IMPERMEABILIZANTE PARA FACHADAS, ACABAMENTO FOSCO, COR: AREIA, REF.: PROTECAO SOL & CHUVA PINTURA IMPERMEABILIZANTE, FABRICACAO CORAL OU EQUIVALENTE (DUAS DEMAOIS)	M2	10,8661	1,0000000		10,86		10,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO				10,86			10,86
BDI GERAL (27,00%)				2,93			2,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,79			13,79
11.1.6 Execução de pintura com tinta acrílica em paredes, acabamento fosco, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)							
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,0900	0,1385595		0,98		0,98
SERVENTE	H	5,1400	0,0511262		0,26		0,26
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,2400	0,7773000		0,96		0,96
ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,18		1,18
Custo total da mão de obra (B)					3,38		3,38
C-MATERIAL							
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	24,4000	0,3300000		8,06		8,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO				3,38	8,06		11,44
BDI GERAL (27,00%)				0,91	2,18		3,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,29	10,24		14,53
11.1.7 EXECUÇÃO DE PINTURA SOBRE TETOS, COM TINTA ACRILICA PREMIUM ANTIMOFO, COR BRANCO GELO, REF.: CORALAR, FABRICACAO CORAL OU EQUIVALENTE (DUAS DEMAOIS)							
C-MATERIAL							
EXECUCAO DE PINTURA SOBRE TETOS, COM TINTA ACRILICA PREMIUM ANTIMOFO, COR BRANCO GELO, REF.: CORALAR, FABRICACAO CORAL OU EQUIVALENTE (DUAS DEMAOIS)	M2	12,9281	1,0000000		12,92		12,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO				12,92			12,92
BDI GERAL (27,00%)				3,49			3,49



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **47/93**
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Páginas: **SINAPI/PA-AGO/21**
 Desc. Ref.: **Não (A) Preço: Sim/EC: Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M. OBRA	MATERIAL	EQPTO	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					178,28		178,28
12.1.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BANCADA EM ACO INOX AISI 304 18/12 (1,2MM), ACABAMENTO, DIMENSÕES 260X60CM, APOIADA SOBRE SUPORTES METALICOS							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BANCADA EM ACO INOX AISI 304 18/12 (1,2MM), ACABAMENTO, DIMENSÕES 260X60CM, APOIADA SOBRE SUPORTES METALICOS	UN	460,3320	1,0000000		460,33		460,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO					460,33		460,33
BDI GERAL (27,00%)					124,29		124,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					584,62		584,62
13.1.1 Forneimento e assentamento de tubo de PVC para rede de água fria, DN 20 mm							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,2363662		1,18		1,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,2363662		1,67		1,67
ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,41		2,41
Custo total da mão de obra (B)					5,26		5,26
C-MATERIAL							
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7500	0,1060000		0,18		0,18
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,1200	1,0610000		3,31		3,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO				7,48	3,49		10,97
BDI GERAL (27,00%)				2,02	0,94		2,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,50	4,43		13,93
13.1.2 Forneimento e assentamento de tubo de PVC para rede de água fria, DN 50 mm							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,1400414		0,70		0,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,1400414		0,99		0,99
ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,42		1,42
Custo total da mão de obra (B)					3,11		3,11
C-MATERIAL							
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7500	0,0110000		0,01		0,01
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	14,9800	1,0270000		15,38		15,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO					15,39		15,39



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislopo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: 48/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (E) Sim, Tabela: L-SINAPI/PA-2021/08.2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Mensalistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,76%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
11.2.1 Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão)							
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,0900	0,3901894	2,76			2,76
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,7600	0,7773000	2,15			2,15
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,58			2,58
Custo total da mão de obra (B)							7,49

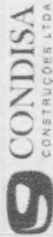
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	26,0400	0,2070000				5,39
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	13,3800	0,0619000				0,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,21
CUSTO UNITÁRIO				7,49	6,21		13,70
BDI GERAL (27,00%)				2,02	1,68		3,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,51	7,89		17,40

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
11.3.1 Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão)							
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,0900	0,3901894	2,76			2,76
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,7600	0,7773000	2,15			2,15
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,58			2,58
Custo total da mão de obra (B)							7,49

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	13,3800	0,0620000				0,82
TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	24,4700	0,2067000				5,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,87
CUSTO UNITÁRIO				7,49	5,87		13,36
BDI GERAL (27,00%)				2,03	1,58		3,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,52	7,45		16,97

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
12.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BANCADA EM MDF, ACABAMENTO LAMINADO EM AMBAS AS FACES, COR BRANCO, APOIADA SOBRE SUPORTES METALICOS							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BANCADA EM MDF, ACABAMENTO LAMINADO EM AMBAS AS FACES, COR BRANCO, APOIADA SOBRE SUPORTES METALICOS	M2	140,3866	1,0000000				140,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							140,38
CUSTO UNITÁRIO				140,38	37,90		178,28
BDI GERAL (27,00%)							47,90

Travessa Quilino Bocalliva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Cnpj: 34.903.229/0001-58
 condisa@condisa.com.br
 Fone/Fax: (91) 3241-7214



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislopo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: 48/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (E) Sim, Tabela: L-SINAPI/PA-2021/08.2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Mensalistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,76%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
13.1.3 Fornecimento e instalação de adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm 1/2"							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,2282156	1,14			1,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,2282156	1,61			1,61
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,7500	0,7773000	2,14			2,14
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,33			2,33
Custo total da mão de obra (B)							7,22

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	38,5200	1,0000000				38,52
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	16,8200	0,1940000				3,26
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	1,7500	0,0310000				0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	58,4000	0,0520000				3,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							44,86
CUSTO UNITÁRIO				7,22	44,86		52,08
BDI GERAL (27,00%)				1,95	12,11		14,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,17	56,97		66,14

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
13.1.4 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ADAPTADOR DE PVC, SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 50 MM 1/2"							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,1341137	0,67			0,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,1341137	0,95			0,95
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,6200	0,7773000	1,26			1,26
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,36			1,36
Custo total da mão de obra (B)							4,24

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	10,4400	1,0000000				10,44
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	16,8200	0,1940000				3,26
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	1,7500	0,0180000				0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	58,4000	0,0520000				3,03

Travessa Quilino Bocalliva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Cnpj: 34.903.229/0001-58
 condisa@condisa.com.br
 Fone/Fax: (91) 3241-7214

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxtariado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxtariado de Produtos Químicos** Página: 49/93
 Desc. Ref.: Não Já Preço: Sim/EC-Sim, Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Mensalistas: **77,73%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.O.BRA	CONSUMO	MATERIAL	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						
CUSTO UNITÁRIO			4,24		16,76	16,76
BDI GERAL (27,00%)			1,14		4,53	21,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			5,38		21,29	26,67

13.1.5 Fornecimento e assentamento de adaptador de PVC, curto com bolsa e rosca para registro - 20 mm - 1/2"

B-MÃO DE OBRA						
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,0637225		0,32	0,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,0637225		0,45	0,45
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,7700	0,7773000		0,60	0,60
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,64		0,64	0,64
Custo total da mão de obra (B)						2,01

C-MATERIAL						
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	0,7700	1,0000000		0,77	0,77
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	51,5500	0,0060000		0,30	0,30
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7500	0,0430000		0,07	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	58,4000	0,0060000		0,35	0,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						1,49
CUSTO UNITÁRIO			2,01		1,49	3,50
BDI GERAL (27,00%)			0,35		0,40	0,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			2,56		1,89	4,45

13.1.6 Fornecimento e assentamento de adaptador de PVC, curto com bolsa e rosca para registro - 1.1/2"

B-MÃO DE OBRA						
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,0846694		0,42	0,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,0846694		0,59	0,59
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,0100	0,7773000		0,79	0,79
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,85		0,85	0,85
Custo total da mão de obra (B)						2,65

C-MATERIAL						
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4,7600	1,0000000		4,76	4,76
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	16,8700	0,0710000		1,19	1,19
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7500	0,0110000		0,01	0,01

Travessa Quintino Bocaiuva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Fone/Fax: (91) 3241-7214
 Cnpj: 34.903.228/0001-56
 condisa@condisa.com.br

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxtariado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxtariado de Produtos Químicos** Página: 51/93
 Desc. Ref.: Não Já Preço: Sim/EC-Sim, Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Mensalistas: **77,73%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.O.BRA	CONSUMO	MATERIAL	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	58,4000	0,0060000		0,35	0,35
CUSTO UNITÁRIO						1,29
BDI GERAL (27,00%)						0,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						3,82

13.1.9 Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 90° soldável - 50 mm

B-MÃO DE OBRA						
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,1267041		0,63	0,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,1267041		0,89	0,89
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,5200	0,7773000		1,18	1,18
ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,29		1,29	1,29
Custo total da mão de obra (B)						3,99

C-MATERIAL						
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	16,8200	0,0710000		1,19	1,19
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0400	1,0000000		6,04	6,04
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7500	0,0170000		0,02	0,02
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	58,4000	0,0180000		1,05	1,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						8,30
CUSTO UNITÁRIO			3,99		8,30	12,29
BDI GERAL (27,00%)			1,08		2,24	3,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			5,07		10,54	15,61

13.1.10 Fornecimento e instalação de 18" soldável - 20 mm

B-MÃO DE OBRA						
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,0765189		0,38	0,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,0765189		0,54	0,54
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,9200	0,7773000		0,72	0,72
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,77		0,77	0,77
Custo total da mão de obra (B)						2,41

C-MATERIAL						
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	51,5500	0,0090000		0,46	0,46
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7500	0,0390000		0,06	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	58,4000	0,0090000		0,52	0,52

Travessa Quintino Bocaiuva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Fone/Fax: (91) 3241-7214
 Cnpj: 34.903.228/0001-56
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **SINAPI/PA-AGO/21**
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: **50/93**
 Desc. Ref.: **Não (A) Preço: Sim (E) Sim, Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/06; 2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	58,4000	0,0180000	1,05		1,05	7,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,01
CUSTO UNITÁRIO							9,66
BDI GERAL (27,00%)							2,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							12,27

13.1.7 Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 45° soldável - 50 mm

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,0800236	0,40			0,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,0800236	0,56			0,56
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,9600	0,7773000	0,75			0,75
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,81			0,81
Custo total da mão de obra (B)							2,52

C-MATERIAL

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	51,5500	0,0180000	0,92			0,92
JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,9500	1,0000000	7,95			7,95
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7500	0,0240000	0,04			0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	58,4000	0,0220000	1,28			1,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,19
BDI GERAL (27,00%)							12,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							16,14

13.1.8 Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 90° soldável - 20 mm

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,0955638	0,48			0,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,0955638	0,67			0,67
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,1500	0,7773000	0,89			0,89
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,97			0,97
Custo total da mão de obra (B)							3,01

C-MATERIAL

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	51,5500	0,0060000	0,30			0,30
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,5700	1,0000000	0,57			0,57
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7500	0,0430000	0,07			0,07

Travessa Quilombo Bocaiuva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Cnpj: 34.903.229/0001-58
 condisa@condisa.com.br
 Fone/Fax: (91) 3241-7214



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **SINAPI/PA-AGO/21**
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: **52/93**
 Desc. Ref.: **Não (A) Preço: Sim (E) Sim, Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/06; 2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0200	1,0000000	1,02		1,02	1,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,06
CUSTO UNITÁRIO							4,47
BDI GERAL (27,00%)							1,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							5,68

13.1.11 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA D'AGUA 500L

C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA D'AGUA 500L	UN	149,9534	1,0000000	149,95			149,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							149,95
CUSTO UNITÁRIO							149,95
BDI GERAL (27,00%)							40,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							190,44

13.2.1 Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, DN 40 mm

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,2222879	1,11			1,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,2222879	1,57			1,57
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,27			2,27
Custo total da mão de obra (B)							4,95

C-MATERIAL

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7500	0,1000000	0,17			0,17
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,5800	1,0500000	5,85			5,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,02
CUSTO UNITÁRIO							13,05
BDI GERAL (27,00%)							3,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							16,57

13.2.2 Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, DN 30 mm

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,2815647	1,41			1,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,2815647	1,99			1,99
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,87			2,87
Custo total da mão de obra (B)							6,27

C-MATERIAL

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	51,5500	0,0108000	0,55			0,55
--	----	---------	-----------	------	--	--	------

Travessa Quilombo Bocaiuva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Cnpj: 34.903.229/0001-58
 condisa@condisa.com.br
 Fone/Fax: (91) 3241-7214

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislo F33 A350000
 Projeto: Construção de Almoarifado Moeda: REAL
 SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21 Ref: 53/93
 Página: 53/93
 Origem: SIN0080

Obra: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos
 Desc. Ref.: Não A/ Preço: Sim/EC: Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/09
 Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7500	0,1270000		0,22		0,22
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	58,4000	0,0163000		0,95		0,95
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,5100	1,0500000		9,98		9,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,70
CUSTO UNITÁRIO				8,81	11,70		20,61
BDI GERAL (27,00%)				2,41	3,15		5,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,32	14,85		26,17

13.2.3 Fornecimento e instalação de curva de PVC, 90° curta - 40 mm
B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,0740960		0,37		0,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,0740960		0,52		0,52
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,8900	0,7773000		0,69		0,69
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,75			0,75
Custo total da mão de obra (B)							2,33

C-MATERIAL

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	51,5500	0,0099000		0,51		0,51
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,5600	1,0000000		4,56		4,56
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7500	0,0710000		0,03		0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	58,4000	0,0150000		0,87		0,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,97
CUSTO UNITÁRIO				2,33	5,97		8,30
BDI GERAL (27,00%)				0,63	1,61		2,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,96	7,58		10,54

13.2.4 Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 45° - 40 mm
B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,0740960		0,37		0,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,0740960		0,52		0,52
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,8900	0,7773000		0,69		0,69
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,75			0,75
Custo total da mão de obra (B)							2,33

C-MATERIAL

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	51,5500	0,0099000		0,51		0,51
--	----	---------	-----------	--	------	--	------

Travessa Quilino Bocálvoa 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Cnpj: 34.903.228/0001-58
 condisa@condisa.com.br

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislo F33 A350000
 Projeto: Construção de Almoarifado Moeda: REAL
 SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21 Ref: 55/93
 Página: 55/93
 Origem: SIN0080

Obra: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos
 Desc. Ref.: Não A/ Preço: Sim/EC: Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/09
 Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
JOELHO PVC, SOLDAVEL PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,6600	1,0000000		2,66		2,66
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	21,2700	0,0200000		0,42		0,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,07
CUSTO UNITÁRIO				3,04	5,07		8,11
BDI GERAL (27,00%)				0,82	1,37		2,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,86	6,44		10,30

13.2.7 Fornecimento e assentamento de 18 de PVC - 50 mm
B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,1259632		0,63		0,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,1259632		0,89		0,89
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,5200	0,7773000		1,18		1,18
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,28			1,28
Custo total da mão de obra (B)							3,98

C-MATERIAL

ANEL BOMBACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,9900	2,0000000		3,98		3,98
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	21,2700	0,0400000		0,85		0,85
TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,5100	1,0000000		7,51		7,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							12,34
CUSTO UNITÁRIO				3,98	12,34		16,32
BDI GERAL (27,00%)				1,08	3,33		4,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,06	15,67		20,73

13.2.8 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TERMINAL DE VENTILACAO, DE PVC - 50MM
C-MATERIAL

FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TERMINAL DE VENTILACAO, DE PVC - 50MM	UN	4,3568	1,0000000		4,35		4,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,35
CUSTO UNITÁRIO				4,35			4,35
BDI GERAL (27,00%)				1,17			1,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,52			5,52

13.2.9 Fornecimento e instalação de caixa sifonada - 150x150x50 mm
B-MÃO DE OBRA

Travessa Quilino Bocálvoa 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Cnpj: 34.903.228/0001-58
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislopo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: 54/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (C) Sim. Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
JOELHO PVC, SOLDADAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.1100	1,00000000	1,11			1,11
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7500	0,02100000	0,03			0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,4000	0,01500000	0,87			0,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,52
BDI GERAL (27,00%)				2,93			4,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,63	0,66		1,31
13.2.5 Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 45° - 50 mm				2,96	3,20		6,16

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,0963248	0,48			0,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,0963248	0,68			0,68
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,1600	0,7773000	0,90			0,90
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,98			0,98
Custo total da mão de obra (B)							3,04

C-MATERIAL

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,9900	1,00000000				1,99
JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,3200	1,00000000				3,32
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400° G)	UN	21,2700	0,02000000				0,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				3,04	5,73		5,73
BDI GERAL (27,00%)				0,82	1,55		2,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,86	7,28		11,14

13.2.6 Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 90° - 50 mm

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,0963248	0,48			0,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,0963248	0,68			0,68
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,1600	0,7773000	0,90			0,90
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,98			0,98
Custo total da mão de obra (B)							3,04

C-MATERIAL

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,9900	1,00000000				1,99
--	----	--------	------------	--	--	--	------

Travessa Quintino Bocalliva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Fone/Fax: (91) 3241-7214
 Cnpj: 34.903.229/0001-58
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislopo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: 56/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (C) Sim. Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,2815647	1,41			1,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,2815647	1,99			1,99
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		3,4000	0,7773000	2,64			2,64
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,87			2,87
Custo total da mão de obra (B)							8,91

C-MATERIAL

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	51,5500	0,0148000				0,76
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,8000	1,00000000				2,80
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	45,7900	1,00000000				45,79
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7500	0,0570000				0,09
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400° G)	UN	21,2700	0,03000000				0,63
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,4000	0,0225000				1,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				8,91	51,38		60,29
BDI GERAL (27,00%)				2,41	13,87		16,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,32	65,25		76,57

13.3.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO, DN 1"

A-EQUIPAMENTOS

ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 1,7, POTENCIA BRUTA 11HP	UN	795,000,0000	0,0000169				13,44
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							13,44

B-MÃO DE OBRA

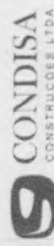
ASSENTADOR DE TUBOS	H	7,5700	0,1195168	0,90			0,90
OPERADOR DE ESCAVADORA	H	7,8700	0,2236000	1,75			1,75
SERVEINTE	H	5,1400	0,1195168	0,61			0,61
SOLDADOR	H	7,0900	0,6509331	4,61			4,61
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,25			6,25
Custo total da mão de obra (B)							14,12

C-MATERIAL

ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	26,5000	0,3437000				9,10
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,9500	0,4157220				2,05

Travessa Quintino Bocalliva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Fone/Fax: (91) 3241-7214
 Cnpj: 34.903.229/0001-58
 condisa@condisa.com.br

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: 57/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim/EC: Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIND080
 Encargos Sociais Horistas: 77,73% Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M-OBRA	MATERIAL	EQPTO	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO				20,24	11,15	13,44	44,83
BDI GERAL (27,00%)				5,46	3,01	3,63	12,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				25,70	14,16	17,07	56,93

13.3.3 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO, DN 1.1/4"

A-EQUIPAMENTOS							
ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 11HP	UN	795,000,0000	0,0000231			18,33	18,33
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
18,33							

B-MÃO DE OBRA

ASSENTADOR DE TUBOS	H	7,5700	0,1508594	1,14			1,14
OPERADOR DE ESCAVADORA	H	7,8700	0,3048000	2,39			2,39
SERVENTE	H	5,1400	0,1568594	0,77			0,77
SOLDADOR	H	7,0900	0,8876697	6,29			6,29
ENCARGOS COMPLEMENTARES			8,41				8,41
Custo total de mão de obra (B)							19,00

C-MATERIAL

ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	26,5000	0,4687000	12,42			12,42
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,9500	0,5665020	2,80			2,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO				27,23	15,22	18,33	60,78
BDI GERAL (27,00%)				7,35	4,11	4,95	16,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				34,58	19,33	23,28	77,19

13.3.4 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONECTOR DE AÇO CARBONO, BOLSA-PONTA 35MM - 1.1/4"

C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONECTOR DE AÇO CARBONO, BOLSA-PONTA 35MM - 1.1/4"	UN	43,2381	1,0000000	43,23			43,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO				43,23			43,23
BDI GERAL (27,00%)				11,67			11,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				54,90			54,90

13.3.4 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FLANGE DE AÇO CARBONO, PARA SAIDA DE CAIXA D'AGUA 35 MM

C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FLANGE DE AÇO CARBONO, PARA SAIDA DE CAIXA D'AGUA 35 MM	UN	39,9027	1,0000000	39,90			39,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO				39,90			39,90

C-MATERIAL

FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FLANGE DE AÇO CARBONO, PARA SAIDA DE CAIXA D'AGUA 35 MM	UN	39,9027	1,0000000	39,90			39,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO				39,90			39,90

Travessa Quilino Bocáiova 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Cnpj: 34.903.229/0001-58
 condisa@condisa.com.br
 Fone/Fax: (91) 3241-7214

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: 59/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim/EC: Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIND080
 Encargos Sociais Horistas: 77,73% Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M-OBRA	MATERIAL	EQPTO	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO				0,2773412	1,39		1,39
BDI GERAL (27,00%)				0,2773412	1,96		1,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,7773000	2,60		2,60
ENCARGOS COMPLEMENTARES							
2,83							
Custo total de mão de obra (B)							
8,78							

C-MATERIAL

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0192000		0,21		0,21
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	124,4300	1,0000000		124,43		124,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO				8,78	124,64		124,64
BDI GERAL (27,00%)				2,37	33,65		36,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,15	158,29		169,44

13.4.2 Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta Industrial - 1.1/4"

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,1497480	0,75			0,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,1497480	1,06			1,06
Encargos Sociais Horistas (77,73%)			1,8100	1,41			1,41
ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,52				1,52
Custo total de mão de obra (B)							4,74

C-MATERIAL

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0168000		0,18		0,18
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	61,6400	1,0000000		61,64		61,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO				4,74	61,82		66,56
BDI GERAL (27,00%)				1,28	16,69		17,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,02	78,51		84,53

13.4.3 Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta Industrial - 1/2"

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,1355215	0,68			0,68
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,1355215	0,96			0,96
Encargos Sociais Horistas (77,73%)			1,6400	1,27			1,27
ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,37				1,37

C-MATERIAL

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,1355215	0,68			0,68
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,1355215	0,96			0,96
Encargos Sociais Horistas (77,73%)			1,6400	1,27			1,27
ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,37				1,37

Travessa Quilino Bocáiova 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Cnpj: 34.903.229/0001-58
 condisa@condisa.com.br
 Fone/Fax: (91) 3241-7214



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislopo F33 A3500000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **58/93**
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Ref: **SINAPI/PA-AGO/21**
 Desc. Ref.: **Não (A) Preço: Sim (E) Sim.** Tabela: **1-SINAPI/PA-2021/08.2-SEOP-PA-2021/09** Página: **60/93**
 Encargos Sociais Mensalistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM** Origem: **SIN0080**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M. OBRA	MATERIAL	EQPTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO							39,90
BDI GERAL (27,00%)							39,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							10,77
							50,67
13.3.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUCAO DE ACO CARBONO, 1.1/4" - 1"							
C-MATERIAL							UN
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUCAO DE ACO CARBONO, 1.1/4" - 1"	UN	19,84	1,0000000				19,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							19,84
BDI GERAL (27,00%)							19,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							5,36
							25,20
13.3.6 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COTOVELO DE ACO CARBONO, 45° - 1.1/4"							
C-MATERIAL							UN
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COTOVELO DE ACO CARBONO, 45° - 1.1/4"	UN	26,16	1,0000000				26,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							26,16
BDI GERAL (27,00%)							26,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							7,06
							33,22
13.3.7 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COTOVELO DE ACO CARBONO, 90° - 1.1/4"							
C-MATERIAL							UN
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COTOVELO DE ACO CARBONO, 90° - 1.1/4"	UN	26,16	1,0000000				26,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							26,16
BDI GERAL (27,00%)							26,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							7,06
							33,22
13.3.8 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO DE ACO CARBONO, 90° - 1"							
C-MATERIAL							UN
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO DE ACO CARBONO, 90° - 1"	UN	16,80	1,0000000				16,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							16,80
BDI GERAL (27,00%)							16,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							4,54
							21,34
13.4.1 Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1.1/2"							
B-MÃO DE OBRA							un

Travessa Quilino Bocalinha 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Fone/Fax: (91) 3241-7214
 Cnpj: 34.903.229/0001-58
 condisa@condisa.com.br

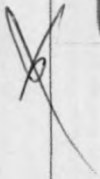


COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislopo F33 A3500000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **60/93**
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Ref: **SINAPI/PA-AGO/21**
 Desc. Ref.: **Não (A) Preço: Sim (E) Sim.** Tabela: **1-SINAPI/PA-2021/08.2-SEOP-PA-2021/09** Página: **60/93**
 Encargos Sociais Mensalistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM** Origem: **SIN0080**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M. OBRA	MATERIAL	EQPTO	
Custo total da mão de obra (B)							
C-MATERIAL							4,28
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0084000		0,09		0,09
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLÉS, BITOLA 1/2" (REF 1509)	UN	61,9600	1,0000000		61,96		61,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							62,05
BDI GERAL (27,00%)							66,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							17,91
							84,24
13.4.4 Fornecimento e instalação de registro de gaveta com canopla cromada - 1.1/4"							
B-MÃO DE OBRA							un
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,2319945		1,16		1,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,2319945		1,64		1,64
Encargos Sociais Mensalistas (77,73%)					2,18		2,18
ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,37		2,37
Custo total da mão de obra (B)							7,35
C-MATERIAL							0,18
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0166000		0,18		0,18
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLÉS, BITOLA 1/4" (REF 1509)	UN	118,9700	1,0000000		118,97		118,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							119,15
BDI GERAL (27,00%)							126,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							34,16
							150,66
13.5.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHUVEIRO COM LAVA-OLHOS COM CRIVO (CHUVEIRO) EM ACO INOX, ESGUICHOS LAVA-OLHOS/FACE EM PLASTICO ABS. REF.: CD-006I, FABRICACAO HAWS AVULS OU EQUIVALENTE							
C-MATERIAL							UN
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHUVEIRO COM LAVA-OLHOS COM CRIVO (CHUVEIRO) EM ACO INOX, ESGUICHOS LAVA-OLHOS/FACE EM PLASTICO ABS. REF.: CD-006I, FABRICACAO HAWS AVULS OU EQUIVALENTE	UN	969,6099	1,0000000		969,60		969,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							969,60
BDI GERAL (27,00%)							969,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							261,79
							1.231,39

Travessa Quilino Bocalinha 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Fone/Fax: (91) 3241-7214
 Cnpj: 34.903.229/0001-58
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxtarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: 61/93
 Obra: **Construção de Almoxtarifado de Produtos Químicos** Página: 61/93
 Desc. Ref.: **Não A/ Preço Sim/ EC-Sim** Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/109 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Mensalistas: **77,73%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	

13.6.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA DE AREA PLUVIAL SIMPLES 60X60CM						
C-MATERIAL						
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA DE AREA PLUVIAL SIMPLES 60X60CM	UN	1.034,2506	1,00000000	1.034,25		1.034,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						1.034,25

CUSTO UNITÁRIO						
BDI GERAL (27,00%)		279,25				279,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1.313,50

13.6.2 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA DE AREA PLUVIAL TIPO POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO - 110CM						
C-MATERIAL						
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA DE AREA PLUVIAL TIPO POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO - 110CM	UN	646,4086	1,00000000	646,40		646,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						646,40

CUSTO UNITÁRIO						
BDI GERAL (27,00%)		174,53				174,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						820,93

13.6.3 Forneimento e instalação de tubo Vitriflor 200mm						
C-MATERIAL						
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO VITRIFLOR 200MM	M	119,2300	1,05000000	125,19		125,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						125,19

CUSTO UNITÁRIO						
BDI GERAL (27,00%)		33,89				33,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						162,57

14.1.1 Forneimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D=ø 3/4"						
B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1066982	0,53		0,53
ELETRICISTA	H	7,0900	0,1066982	0,75		0,75
ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,21
Custo total da mão de obra (B)						1,72

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
C-MATERIAL						
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	21,2700	0,01670000	0,35		0,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						0,35

CUSTO UNITÁRIO						
BDI GERAL (27,00%)		0,67				0,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,02

14.1.1 Forneimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D=ø 3/4"						
B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1066982	0,53		0,53
ELETRICISTA	H	7,0900	0,1066982	0,75		0,75
ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,21
Custo total da mão de obra (B)						1,72

14.2.3 Forneimento e instalação de caixa em chapa estampada 244"						
B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1830171	0,91		0,91
ELETRICISTA	H	7,0900	0,1830171	1,29		1,29
SERVEENTE	H	5,1400	0,0077130	0,03		0,03
ENCARGOS Sociais Horistas (77,73%)		2,2300	0,7773000	1,73		1,73
ENCARGOS COMPLEMENTARES						2,12
Custo total da mão de obra (B)						6,08

C-MATERIAL						
AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0009630	0,05		0,05
CAIXA DE LUZ 4 X 2' EM ACO ESMALTADA	UN	1,6600	1,0060241	1,67		1,67



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxtarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: 63/93
 Obra: **Construção de Almoxtarifado de Produtos Químicos** Página: 63/93
 Desc. Ref.: **Não A/ Preço Sim/ EC-Sim** Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/109 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	

14.2.2 Forneimento e instalação de caixa em chapa estampada 3x3"						
C-MATERIAL						
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5,8700	1,00000000	5,87		5,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						5,87

CUSTO UNITÁRIO						
BDI GERAL (27,00%)		1,59				1,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						7,46

B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1059572	0,52		0,52
ELETRICISTA	H	7,0900	0,1059572	0,75		0,75
ENCARGOS Sociais Horistas (77,73%)		1,2700	0,7773000	0,99		0,99
ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,19
Custo total da mão de obra (B)						3,45

C-MATERIAL						
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	4,0600	1,00000000	4,06		4,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						4,06

CUSTO UNITÁRIO						
BDI GERAL (27,00%)		0,93				0,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						4,99

14.2.3 Forneimento e instalação de caixa em chapa estampada 244"						
B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1830171	0,91		0,91
ELETRICISTA	H	7,0900	0,1830171	1,29		1,29
SERVEENTE	H	5,1400	0,0077130	0,03		0,03
ENCARGOS Sociais Horistas (77,73%)		2,2300	0,7773000	1,73		1,73
ENCARGOS COMPLEMENTARES						2,12
Custo total da mão de obra (B)						6,08

C-MATERIAL						
AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0009630	0,05		0,05
CAIXA DE LUZ 4 X 2' EM ACO ESMALTADA	UN	1,6600	1,0060241	1,67		1,67



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA
 Contratante: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
 Projeto: Construção de Almozarifado
 SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21
 Data: 13/10/2021
 Sisplo F33 A350000
 Moeda: REAL
 Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Página: 62/93
 Origem: SIN0080
 Desc. Ref.: Não (A) Preço SimilEC-Sim. Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/08
 Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	EQPTO	
C-MATERIAL						
Custo total da mão de obra (B)						
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	3,0700	1,0170000	3,12		2,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						
CUSTO UNITÁRIO			3,48	3,12		6,60
BDI GERAL (27,00%)			0,94	0,84		1,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			4,42	3,96		8,38

14.1.2 Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= 3"

AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1215174	0,60		0,60
ELETRICISTA	H	7,0900	0,1215174	0,86		1,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,37			2,83
Custo total da mão de obra (B)						

C-MATERIAL

ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS						
CUSTO UNITÁRIO			5,9100	1,0170000	6,01	6,01
BDI GERAL (27,00%)			1,62	1,62		2,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			5,03	7,63		12,66

14.1.3 Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= 2"

AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0955838	0,47		0,47
ELETRICISTA	H	7,0900	0,0955838	0,67		0,67
ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,08			1,08
Custo total da mão de obra (B)						

C-MATERIAL

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2" , SEM LUVA						
CUSTO UNITÁRIO			14,3300	1,1000000	15,76	15,76
BDI GERAL (27,00%)			4,25	4,25		8,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			3,95	20,01		23,96

14.2.1 Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4", octogonal com fundo móvel

AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1059572	0,52		0,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						
CUSTO UNITÁRIO			3,11	15,76		18,87
BDI GERAL (27,00%)			0,84	4,25		5,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			3,95	20,01		23,96

B-MÃO DE OBRA

Custo total da mão de obra (B)						
CUSTO UNITÁRIO			4,9900	0,1059572	0,52	5,61
BDI GERAL (27,00%)			1,34	0,29		1,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			6,33	1,31		7,64

C-MATERIAL

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2" , SEM LUVA						
CUSTO UNITÁRIO			14,3300	1,1000000	15,76	15,76
BDI GERAL (27,00%)			4,25	4,25		8,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			3,95	20,01		23,96

Travessa Quintino Bocalova 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Fone/Fax: (91) 3241-7214
 Cnpj: 34.903.229/0001-98
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA
 Contratante: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
 Projeto: Construção de Almozarifado
 SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21
 Data: 13/10/2021
 Sisplo F33 A350000
 Moeda: REAL
 Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Página: 64/93
 Origem: SIN0080
 Desc. Ref.: Não (A) Preço SimilEC-Sim. Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/08
 Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	EQPTO	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32						
CUSTO UNITÁRIO			0,8700	0,4346640	0,37	1,67
BDI GERAL (27,00%)			2,09	6,08		8,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			2,96	7,73		10,38

14.2.4 Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4"

AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,2096916	1,04		1,04
ELETRICISTA	H	7,0900	0,2096916	1,48		1,48
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,05	0,05		0,05
Custo total da mão de obra (B)						

C-MATERIAL

ÁREA MÉDIA - POSTO LAZADA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAZADA, SEM TRANSPORTE)						
CUSTO UNITÁRIO			55,0000	0,0012840	0,07	55,07
BDI GERAL (27,00%)			3,5000	1,0000000	3,50	3,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			0,8700	0,5795520	0,50	1,87

14.2.5 Fornecimento e instalação de caixa 20x20x12 cm, padrão Telebrás

AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,6520446	3,25		3,25
ELETRICISTA	H	7,0900	0,6520446	4,62		4,62
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,24	0,24		0,24
Custo total da mão de obra (B)						

C-MATERIAL

ÁREA MÉDIA - POSTO LAZADA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAZADA, SEM TRANSPORTE)						
CUSTO UNITÁRIO			55,0000	0,0012840	0,07	55,07
BDI GERAL (27,00%)			3,5000	1,0000000	3,50	3,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			0,8700	0,5795520	0,50	1,87

B-MÃO DE OBRA

Custo total da mão de obra (B)						
CUSTO UNITÁRIO			7,00	4,07		11,07
BDI GERAL (27,00%)			1,89	1,10		2,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			8,89	5,17		14,06

C-MATERIAL

ÁREA MÉDIA - POSTO LAZADA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAZADA, SEM TRANSPORTE)						
CUSTO UNITÁRIO			55,0000	0,0012840	0,07	55,07
BDI GERAL (27,00%)			3,5000	1,0000000	3,50	3,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			0,8700	0,5795520	0,50	1,87

B-MÃO DE OBRA

Custo total da mão de obra (B)						
CUSTO UNITÁRIO			7,00	4,07		11,07
BDI GERAL (27,00%)			1,89	1,10		2,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			8,89	5,17		14,06

Travessa Quintino Bocalova 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Fone/Fax: (91) 3241-7214
 Cnpj: 34.903.229/0001-98
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA
Contratante: MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
Projeto: Construção de Almoarifado
SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21
Data: 13/10/2021
Sislopo F33 A350000
Moeda: REAL
Ref: SINAPI/PA-AGO/21
Página: 67/93
Origem: SIN0080

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes rows for B-MÃO DE OBRA, Ajudante de Eletricista, Encargos Sociais, and Encargos Complementares.

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes rows for C-MATERIAL, Espelho / Placa de 3 Postos, Interruptores, and Fixação para Espelho.

Table with columns: CUSTO UNITÁRIO, BDI GERAL (27,00%), PREÇO UNITÁRIO TOTAL. Includes row for 14.4.3 Fornecimento e instalação de conjunto Tampa e interruptor unipolar para 127V.

Table with columns: B-MÃO DE OBRA, Ajudante de Eletricista, Eletricista, Encargos Sociais, Encargos Complementares. Includes row for Custo total de mão de obra (B).

Table with columns: C-MATERIAL, Espelho / Placa de 3 Postos, Interruptores, Fixação para Espelho, Tomada 2P+T10A. Includes row for Custo total de mão de obra (B).

Table with columns: CUSTO UNITÁRIO, BDI GERAL (27,00%), PREÇO UNITÁRIO TOTAL. Includes row for 14.4.2 Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T).



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA
Contratante: MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
Projeto: Construção de Almoarifado
SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21
Data: 13/10/2021
Sislopo F33 A350000
Moeda: REAL
Ref: SINAPI/PA-AGO/21
Página: 65/93
Origem: SIN0080

Table with columns: SERVIÇO, UNID., CUSTO UNITÁRIO, CONSUMO, M.OBRA, MATERIAL, EQPTO, TOTAL. Includes rows for BDI GERAL, PREÇO UNITÁRIO TOTAL, and 14.3.1 Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos.

Table with columns: C-MATERIAL, Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos, Barramento P/100A, Equipado com disjuntores unipolares de 16A.

Table with columns: CUSTO UNITÁRIO, BDI GERAL (27,00%), PREÇO UNITÁRIO TOTAL. Includes row for 14.4.1 Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T).

Table with columns: B-MÃO DE OBRA, Ajudante de Eletricista, Eletricista, Encargos Sociais, Encargos Complementares. Includes row for Custo total de mão de obra (B).

Table with columns: C-MATERIAL, Espelho / Placa de 3 Postos, Interruptores, Fixação para Espelho, Tomada 2P+T10A. Includes row for Custo total de mão de obra (B).

Table with columns: CUSTO UNITÁRIO, BDI GERAL (27,00%), PREÇO UNITÁRIO TOTAL. Includes row for 14.4.2 Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T).

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: 66/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (E) Sim. Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/09, 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,5550000	2,76			2,76
ELETRICISTA	H	7,0900	0,6770099	4,80			4,80
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		7,5600	0,7773000	5,88			5,88
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,04			7,04
Custo total da mão de obra (B)							20,48

C-MATERIAL

ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,8200	1,0000000	2,82			2,82
SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	UN	1,4600	1,0000000	1,46			1,46
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,5700	2,0000000	15,14			15,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							19,42
CUSTO UNITÁRIO				20,48	19,42		39,90
BDI GERAL (27,00%)				5,53	5,24		10,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,01	24,66		50,67

14.4.3 Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 01 tecido, para caixa 2x4", completo

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,2250000	1,12			1,12
ELETRICISTA	H	7,0900	0,3469676	2,46			2,46
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		3,5800	0,7773000	2,78			2,78
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,27			3,27
Custo total da mão de obra (B)							9,63

C-MATERIAL

ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,8200	1,0000000	2,82			2,82
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,6500	1,0000000	6,65			6,65
SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	UN	1,4600	1,0000000	1,46			1,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,93
CUSTO UNITÁRIO				9,63	10,93		20,56
BDI GERAL (27,00%)				2,60	2,95		5,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,23	13,88		26,11

14.4.4 Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 02 tecidos, para caixa 2x4", completo

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,2250000	1,12			1,12
ELETRICISTA	H	7,0900	0,3469676	2,46			2,46
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		3,5800	0,7773000	2,78			2,78
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,27			3,27
Custo total da mão de obra (B)							9,63

C-MATERIAL

ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,8200	1,0000000	2,82			2,82
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,6500	1,0000000	6,65			6,65
SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	UN	1,4600	1,0000000	1,46			1,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,93
CUSTO UNITÁRIO				9,63	10,93		20,56
BDI GERAL (27,00%)				2,60	2,95		5,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,23	13,88		26,11

Handwritten signature: Rufino

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: 68/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (E) Sim. Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/09, 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
14.5.1 Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 2,5 mm², isolamento anti-chama 450/750V							
B-MÃO DE OBRA							m
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0222288	0,11			0,11
ELETRICISTA	H	7,0900	0,0222288	0,15			0,15
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,24			0,24
Custo total da mão de obra (B)							0,50

C-MATERIAL

CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,5400	1,1900000	3,02			3,02
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,8500	0,0090000	0,03			0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,05
CUSTO UNITÁRIO				0,70	3,05		3,75
BDI GERAL (27,00%)				0,19	0,82		1,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,89	3,87		4,76

14.5.2 Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 4 mm², isolamento anti-chama 450/750V

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0296384	0,14			0,14
ELETRICISTA	H	7,0900	0,0296384	0,21			0,21
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,33			0,33
Custo total da mão de obra (B)							0,68

C-MATERIAL

CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	4,5400	1,1900000	5,40			5,40
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,8500	0,0090000	0,03			0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,43
CUSTO UNITÁRIO				0,95	5,43		6,38
BDI GERAL (27,00%)				0,26	1,46		1,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,21	6,89		8,10

14.5.3 Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 16 mm², isolamento anti-chama 1000V

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0852104	0,42			0,42
ELETRICISTA	H	7,0900	0,0852104	0,60			0,60
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,96			0,96
Custo total da mão de obra (B)							1,98

C-MATERIAL

CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	4,5400	1,1900000	5,40			5,40
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,8500	0,0090000	0,03			0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,43
CUSTO UNITÁRIO				0,95	5,43		6,38
BDI GERAL (27,00%)				0,26	1,46		1,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,21	6,89		8,10

Handwritten signature: Rufino

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislopo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: 69/93
 Desc. Ref.: Não IA, Preço: Sim/EC-Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08.2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M. OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
C-MATERIAL						
CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	18,1500	1,19000000	21,59		21,59
FTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,8500	0,00900000	0,03		0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS		21,62				21,62
CUSTO UNITÁRIO		24,39				24,39
BDI GERAL (27,00%)		6,59				6,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		30,98				30,98
14.6.1 Fornecimento e instalação de arandela de parede para lâmpada LED de 16W, completo						
B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1461173	0,72		0,72
ELETRICISTA	H	7,0900	0,3506221	2,48		2,48
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		3,2000	0,7773000	2,49		2,49
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,83		2,83
Custo total da mão de obra (B)		8,52				8,52
C-MATERIAL						
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	13,3200	1,00000000	13,32		13,32
LUMINARIA ARANDELA TIPO MEALUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15 X 15 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	47,8900	1,00000000	47,89		47,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS		61,21				61,21
CUSTO UNITÁRIO		69,73				69,73
BDI GERAL (27,00%)		18,83				18,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		88,56				88,56
14.6.2 Fornecimento e instalação de globo de vidro para lâmpada LED 16W, completo						
B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1653081	0,82		0,82
ELETRICISTA	H	7,0900	0,3967839	2,81		2,81
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		3,6300	0,7773000	2,82		2,82
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,21		3,21
Custo total da mão de obra (B)		9,66				9,66
C-MATERIAL						
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	13,3200	1,00000000	13,32		13,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS		13,32				13,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislopo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: 71/93
 Desc. Ref.: Não IA, Preço: Sim/EC-Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08.2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M. OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
14.7.1 Fornecimento e instalação de cabo RG 59, bipolar, 95%						
B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0033343	0,01		0,01
ELETRICISTA	H	7,0900	0,0033343	0,02		0,02
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,02		0,02
Custo total da mão de obra (B)		0,05				0,05
C-MATERIAL						
CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	2,0600	1,05000000	2,16		2,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS		2,16				2,16
CUSTO UNITÁRIO		2,23				2,23
BDI GERAL (27,00%)		0,60				0,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,83				2,83
14.7.2 Fornecimento e instalação de cabo CCI 0,5mm, 1 par						
B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0454208	0,22		0,22
ELETRICISTA	H	7,0900	0,0454208	0,32		0,32
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,51		0,51
Custo total da mão de obra (B)		1,05				1,05
C-MATERIAL						
CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	0,5000	1,05000000	0,52		0,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS		0,52				0,52
CUSTO UNITÁRIO		1,59				1,59
BDI GERAL (27,00%)		0,54				0,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,53				2,53
14.7.3 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAMERA DE CFTV COLORIDA						
C-MATERIAL						
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAMERA DE CFTV COLORIDA	UN	213,3142	1,00000000	213,31		213,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS		213,31				213,31
CUSTO UNITÁRIO		213,31				213,31
BDI GERAL (27,00%)		57,59				57,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		270,90				270,90
14.8.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE NU #16MM²						
C-MATERIAL						
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE NU #16MM²	M	5,8177	1,00000000	5,81		5,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS		5,81				5,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **70/93**
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: **70/93**
 Desc. Ref.: **Não A/I, Preço Sim/EC-Sim, Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO 725* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	45,4100	1,0000000		45,41		45,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							58,73
CUSTO UNITÁRIO				9,66	58,73		68,39
BDI GERAL (27,00%)				2,61	15,86		18,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,27	74,59		86,86
14.8.3 Fornecimento e instalação de caixa dupla para LED 2x32W, completo							
B-MÃO DE OBRA							un
AUDIANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,2558534	1,27			1,27
ELETRICISTA	H	7,0900	0,6141074	4,35			4,35
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		5,6200	0,7773000	4,37			4,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,97			4,97
Custo total da mão de obra (B)							14,96
C-MATERIAL							un
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	100,2900	2,0000000		200,58		200,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							200,58
CUSTO UNITÁRIO				14,96	200,58		215,54
BDI GERAL (27,00%)				4,04	54,16		58,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,00	254,74		273,74
14.8.4 Fornecimento e instalação de caixa dupla para LED 2x16W, completo							
B-MÃO DE OBRA							un
AUDIANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,2558534	1,27			1,27
ELETRICISTA	H	7,0900	0,6141074	4,35			4,35
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		5,6200	0,7773000	4,37			4,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,97			4,97
Custo total da mão de obra (B)							14,96
C-MATERIAL							un
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	70,9100	2,0000000		141,82		141,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							141,82
CUSTO UNITÁRIO				14,96	141,82		156,78
BDI GERAL (27,00%)				4,04	38,29		42,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,00	180,11		199,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **72/93**
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: **72/93**
 Desc. Ref.: **Não A/I, Preço Sim/EC-Sim, Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
CUSTO UNITÁRIO							5,81
BDI GERAL (27,00%)					1,57		1,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,38		7,38
14.8.2 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE NU #35MM²							
C-MATERIAL							M
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE NU #35MM²	M	12,3464	1,0000000		12,34		12,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							12,34
CUSTO UNITÁRIO					12,34		12,34
BDI GERAL (27,00%)					3,33		3,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,67		15,67
14.8.3 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE NU #50MM²							
C-MATERIAL							M
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE NU #50MM²	M	17,1298	1,0000000		17,12		17,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							17,12
CUSTO UNITÁRIO					17,12		17,12
BDI GERAL (27,00%)					4,62		4,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					21,74		21,74
14.8.4 Fornecimento e instalação de haste de terra Copperwel 2,40m x 5/8", alta camisa							
B-MÃO DE OBRA							un
AUDIANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1875369	0,93			0,93
ELETRICISTA	H	7,0900	0,1875369	1,32			1,32
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,2500	0,7773000	1,75			1,75
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,13			2,13
Custo total da mão de obra (B)							6,13
C-MATERIAL							un
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	77,5200	1,0000000		77,52		77,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							77,52
CUSTO UNITÁRIO				6,13	77,52		83,65
BDI GERAL (27,00%)				1,65	20,94		22,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,78	98,46		106,24
14.8.5 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20X10 CM							
C-MATERIAL							UN
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20X10 CM	UN	30,7690	1,0000000		30,76		30,76

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislo: F33 A350000
 Projeto: Construção de Almoarifado Moeda: REAL
 SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21 Ref: 73/93
 Obra: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (E): Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Mensalistas: 77,73% Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							30,76
C-MATERIAL							30,76
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "3,65" MM, PESO "6,31" KG/M (NBR 5580)							8,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							39,07
14.8.6 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=250MM X 3/8", SEM BANDERINHA, FIXACAO HORIZONTAL							UN
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=250MM X 3/8", SEM BANDERINHA, FIXACAO HORIZONTAL	UN	3,2967	1,0000000				3,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,29
CUSTO UNITÁRIO							3,29
BDI GERAL (27,00%)							0,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							4,18
15.1.1 Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 75mm							m
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,1926495				0,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,1926495				1,36
ENCARGOS COMPLEMENTARES							1,97
Custo total da mão de obra (B)							4,29
C-MATERIAL							
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = "3,38" MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	49,3000	1,0390000				51,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							51,22
CUSTO UNITÁRIO							57,31
BDI GERAL (27,00%)							15,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							72,78
15.1.2 Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 32mm							m
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,2037639				1,02
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,2037639				1,44
ENCARGOS COMPLEMENTARES							2,07
Custo total da mão de obra (B)							4,53
C-MATERIAL							
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	M	62,1700	1,0390000				64,59

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislo: F33 A350000
 Projeto: Construção de Almoarifado Moeda: REAL
 SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21 Ref: 75/93
 Obra: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim (E): Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Mensalistas: 77,73% Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
Custo total da mão de obra (B)							5,70
C-MATERIAL							
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,31" KG/M (NBR 5580)	M	129,2600	1,0390000				134,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							134,30
CUSTO UNITÁRIO							142,40
BDI GERAL (27,00%)							36,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							180,85
15.1.6 Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 80mm							m
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,2786009				1,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,2786009				1,97
ENCARGOS COMPLEMENTARES							2,84
Custo total da mão de obra (B)							6,21
C-MATERIAL							
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	M	173,9400	1,0390000				180,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							180,72
CUSTO UNITÁRIO							189,55
BDI GERAL (27,00%)							51,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							240,73
15.1.7 Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - ø40mm							un
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,8624771				4,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,8624771				6,11
Encargos Sociais Mensalistas (77,73%)							8,12
ENCARGOS COMPLEMENTARES							8,82
Custo total da mão de obra (B)							27,38
C-MATERIAL							
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0290000				0,32
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	26,0400	0,0070000				0,18
TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 1.1/2"	UN	40,4700	1,0000000				40,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							40,97
CUSTO UNITÁRIO							68,35



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: 74/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim/EC: Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Horistas: 77,73% Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO				6,44	64,59		64,59
BDI GERAL (27,00%)				1,74	17,44		19,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,18	82,03		90,21

15.1.3 Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 40mm							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,2163602	1,08			1,08
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,2163602	1,53			1,53
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,21			2,21
Custo total da mão de obra (B)							4,82

C-MATERIAL							
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = +3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	72,2300	1,0390000	75,04			75,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				75,04			75,04
CUSTO UNITÁRIO				6,85	75,04		81,89
BDI GERAL (27,00%)				1,85	20,26		22,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,70	95,30		104,00

15.1.4 Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 50mm							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,2319204	1,16			1,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,2319204	1,64			1,64
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,37			2,37
Custo total da mão de obra (B)							5,17

C-MATERIAL							
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = +3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	104,1600	1,0390000	108,22			108,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				108,22			108,22
CUSTO UNITÁRIO				7,35	108,22		115,57
BDI GERAL (27,00%)				1,98	29,22		31,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,33	137,44		146,77

15.1.5 Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 65mm							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,2556311	1,28			1,28
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,2556311	1,81			1,81
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,61			2,61

Travessa Quilino Bocaliva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Fone/Fax: (91) 3241-7214
 Cnpj: 34.803.228/0001-58
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: 76/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim/EC: Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Horistas: 77,73% Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	

15.1.8 Fornecimento e instalação de té em ferro galvanizado - ø65mm							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	1,0899517	5,48			5,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	1,0899517	7,72			7,72
ENCARGOS Sociais Horistas (77,73%)				10,26			10,26
ENCARGOS COMPLEMENTARES				11,14			11,14
Custo total da mão de obra (B)							34,60

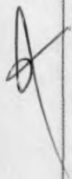
C-MATERIAL							
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0450000	0,49			0,49
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	26,0400	0,0110000	0,28			0,28
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	121,7300	1,0000000	121,73			121,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				122,50			122,50
CUSTO UNITÁRIO				34,60	122,50		157,10
BDI GERAL (27,00%)				9,34	33,08		42,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				43,94	155,52		199,52

15.1.9 Fornecimento e instalação de té em ferro galvanizado - ø80mm							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	1,2270293	6,17			6,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	1,2270293	8,69			8,69
ENCARGOS Sociais Horistas (77,73%)				11,55			11,55
ENCARGOS COMPLEMENTARES				12,54			12,54
Custo total da mão de obra (B)							38,95

C-MATERIAL							
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0530000	0,58			0,58
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	26,0400	0,0130000	0,33			0,33
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	163,0400	1,0000000	163,04			163,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				163,95			163,95
CUSTO UNITÁRIO				38,95	163,95		202,90
BDI GERAL (27,00%)				10,52	44,26		54,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				49,47	208,21		257,68

15.1.10 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO 90° EM FERRO GALVANIZADO - ø35MM							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,2556311	1,28			1,28
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,2556311	1,81			1,81
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,61			2,61

Travessa Quilino Bocaliva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Fone/Fax: (91) 3241-7214
 Cnpj: 34.803.228/0001-58
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almozarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almozarifado de Produtos Químicos** Página: 77/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço/Sim/EC-Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO 90° EM FERRO GALVANIZADO - #25MM	UN	8,1770	1,00000000		8,17		8,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO		8,17					8,17
BDI GERAL (27,00%)		2,21					2,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		10,38					10,38

15.1.1.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO 90° EM FERRO GALVANIZADO - #32MM							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO 90° EM FERRO GALVANIZADO - #32MM	UN	17,6340	1,00000000		17,63		17,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO		17,63					17,63
BDI GERAL (27,00%)		4,76					4,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		22,39					22,39

15.1.1.2 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO 90° EM FERRO GALVANIZADO - #65MM							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO 90° EM FERRO GALVANIZADO - #65MM	UN	63,3478	1,00000000		63,34		63,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO		63,34					63,34
BDI GERAL (27,00%)		17,10					17,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		80,44					80,44

15.1.1.3 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO 90° EM FERRO GALVANIZADO - #80MM							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO 90° EM FERRO GALVANIZADO - #80MM	UN	95,6682	1,00000000		95,66		95,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO		95,66					95,66
BDI GERAL (27,00%)		25,83					25,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		121,49					121,49

15.1.1.4 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO 45° EM FERRO GALVANIZADO - #60MM							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO 45° EM FERRO GALVANIZADO - #60MM	UN	78,5384	1,00000000		78,53		78,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO		78,53					78,53

Travessa Quintino Bocalove 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Fone/Fax: (91) 3241-7214
 Cnpj: 34.903.229/0001-58
 com condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almozarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almozarifado de Produtos Químicos** Página: 79/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço/Sim/EC-Sim, Tabela: 1-SINAPI/PA-2021/08, 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO - #32X25MM	UN	8,4033	1,00000000		8,40		8,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO		8,40					8,40
BDI GERAL (27,00%)		2,27					2,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		10,67					10,67

15.2.1 Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo pó químico (PQS) capacidade extintora de 3A-20B-C - 6kg							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,3389150	1,70			1,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,3389150	2,40			2,40
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		4,1000	0,7773000	3,19			3,19
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,46			3,46
Custo total da mão de obra (B)							10,75

C-MATERIAL							
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COMI PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,4500	2,00000000		0,90		0,90
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	199,5000	1,00000000		199,50		199,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO		200,40					200,40
BDI GERAL (27,00%)		54,11					54,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		254,51					254,51

15.2.2 Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo gás carbônico (CO2) capacidade extintora de 5B-C							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,3389150	1,70			1,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,3389150	2,40			2,40
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		4,1000	0,7773000	3,19			3,19
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,46			3,46
Custo total da mão de obra (B)							10,75

C-MATERIAL							
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COMI PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,4500	2,00000000		0,90		0,90

Travessa Quintino Bocalove 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Fone/Fax: (91) 3241-7214
 Cnpj: 34.903.229/0001-58
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **SINAPI/PA-AGO/21**
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: **78/93**
 Desc. Ref.: **Não A/Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI/PA-2021/08,2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**
 Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M. OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
CUSTO UNITÁRIO						78,53
BDI GERAL (27,00%)						21,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						99,73

15.1.15 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO - Ø80X65MM						
C-MATERIAL						
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO - Ø80X65MM	UN	34,3436	1,0000000	34,34		34,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						34,34
CUSTO UNITÁRIO						34,34
BDI GERAL (27,00%)						9,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						43,61

15.1.16 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO - Ø65X50MM						
C-MATERIAL						
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO - Ø65X50MM	UN	23,8524	1,0000000	23,85		23,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						23,85
CUSTO UNITÁRIO						23,85
BDI GERAL (27,00%)						6,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						30,29

15.1.17 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO - Ø65X40MM						
C-MATERIAL						
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO - Ø65X40MM	UN	23,8524	1,0000000	23,85		23,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						23,85
CUSTO UNITÁRIO						23,85
BDI GERAL (27,00%)						6,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						30,29

15.1.18 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO - Ø32X25MM						
C-MATERIAL						
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO - Ø32X25MM	UN	10,9889	1,0000000	10,98		10,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						10,98
CUSTO UNITÁRIO						10,98
BDI GERAL (27,00%)						2,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						13,94

15.1.19 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO - Ø32X25MM						
C-MATERIAL						
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO - Ø32X25MM	UN	10,9889	1,0000000	10,98		10,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						10,98
CUSTO UNITÁRIO						10,98
BDI GERAL (27,00%)						2,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						13,94

Travessa Quintino Bocaiuva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Cnpj: 34.903.229/0001-68
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **SINAPI/PA-AGO/21**
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: **80/93**
 Desc. Ref.: **Não A/Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI/PA-2021/08,2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**
 Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M. OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	598,5000	1,0000000	598,50		598,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						598,50
CUSTO UNITÁRIO						610,15
BDI GERAL (27,00%)						164,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						774,89

15.3.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ABRIGO EM CHAPA, TIPO EXTERNO, 1 PORTA DE ACO CARBONO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, PINTADO DE VERMELHO, NAS DIMENSOES 90 X 60 X 17 CM, COMPLETO						
C-MATERIAL						
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ABRIGO EM CHAPA, TIPO EXTERNO, 1 PORTA DE ACO CARBONO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, PINTADO DE VERMELHO, NAS DIMENSOES 90 X 60 X 17 CM	UN	536,5175	1,0000000	536,51		536,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						536,51
CUSTO UNITÁRIO						536,51
BDI GERAL (27,00%)						144,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						681,37

15.3.2 Forneimento e instalação de mangueira de fibra sintética ou vegetal, com revestimento interno de borracha, empastada com juntas de unido de engate rápido (atorz), tipo 3, diâmetro 38mm, lance de 15m						
C-MATERIAL						
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,1049199	0,52		0,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,1049199	0,74		0,74
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,2600	0,7773000	0,98		0,98
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,06		1,06
Custo total da mão de obra (B)						3,30
C-MATERIAL						
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TURO INTERNO EM BORRACHA SINETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	305,0000	1,0000000	305,00		305,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						305,00
CUSTO UNITÁRIO						308,30
BDI GERAL (27,00%)						82,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						391,54

15.3.3 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAVE PARA CONEIXOS DE ENGATE RAPIDO, Ø65X38MM						
C-MATERIAL						
CHAVE PARA CONEIXOS DE ENGATE RAPIDO, Ø65X38MM	UN	3,30	1,0000000	3,30		3,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						3,30
CUSTO UNITÁRIO						3,30
BDI GERAL (27,00%)						0,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						4,19

15.3.3 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAVE PARA CONEIXOS DE ENGATE RAPIDO, Ø65X38MM						
C-MATERIAL						
CHAVE PARA CONEIXOS DE ENGATE RAPIDO, Ø65X38MM	UN	3,30	1,0000000	3,30		3,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						3,30
CUSTO UNITÁRIO						3,30
BDI GERAL (27,00%)						0,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						4,19

Travessa Quintino Bocaiuva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Cnpj: 34.903.229/0001-68
 condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: Construção de Almoarifado Moeda: REAL
 SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21 Ref: 81/93
 Obra: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos Página: 81/93
 Desc. Ref.: Não Ajustado Sim/EC-Sim. Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Mensalistas: 77,73% Encargos Complementares: 40,78%

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAVE PARA CONEXOES DE ENGATE RAPIDO, #65X38MM	UN	9,0497		1,00000000	9,04	9,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						9,04
CUSTO UNITÁRIO						9,04
BDI GERAL (27,00%)						2,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						11,48

15.3.4 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ESGUICHO CONICO, TIPO AGULHETA, DIAMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA, JUNTA DE ENGATE RAPIDO, #13MM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ESGUICHO CONICO, TIPO AGULHETA, DIAMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA, JUNTA DE ENGATE RAPIDO, #13MM	UN	32,9657		1,00000000	32,96	32,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						32,96
CUSTO UNITÁRIO						32,96
BDI GERAL (27,00%)						8,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						41,86

15.4.1 Forneimento 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

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
AUDIANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900		0,0554238	0,27	0,27
ELETRICISTA	H	7,0900		0,1330023	0,94	0,94
Encargos Sociais Mensalistas (77,73%)				0,7773000	0,94	0,94
ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,07	1,07
Custo total da mão de obra (B)						3,22
C-MATERIAL						
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	22,7100		1,00000000	22,71	22,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						22,71
CUSTO UNITÁRIO						25,93
BDI GERAL (27,00%)						7,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						32,93

15.5.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SINALIZADOR CODIGO "52" COM SETA PARA ESQUERDA OU DIREITA COM DIMENSOES MINIMAS

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SINALIZADOR CODIGO "52" COM SETA PARA ESQUERDA OU DIREITA COM DIMENSOES MINIMAS 316X158 MM	UN	20,0386		1,00000000	20,03	20,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						20,03
C-MATERIAL						

15.6.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VALVULA GAVETA (REGISTRO), DIAMETRO 65MM (2.1/2")

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VALVULA GAVETA (REGISTRO), DIAMETRO 65MM (2.1/2")	UN	133,1598		1,00000000	133,15	133,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						133,15
CUSTO UNITÁRIO						133,15
BDI GERAL (27,00%)						35,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						169,10

15.6.2 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VALVULA GAVETA (REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°), DIAMETRO 65MM (2.1/2")

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VALVULA GAVETA (REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°), DIAMETRO 65MM (2.1/2")	UN	95,0218		1,00000000	95,02	95,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						95,02
CUSTO UNITÁRIO						95,02
BDI GERAL (27,00%)						25,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						120,68



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: Construção de Almoarifado Moeda: REAL
 SubProjeto: SINAPI/PA-AGO/21 Ref: 83/93
 Obra: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos Página: 83/93
 Desc. Ref.: Não Ajustado Sim/EC-Sim. Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/08; 2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Mensalistas: 77,73% Encargos Complementares: 40,78%

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SINALIZADOR CODIGO "Z2" OU "Z3" PARA LOCALACAO NA ENTRADA OU NO INTERIOR DO RECINTO COM DIMENSOES MINIMAS 229X158 MM	UN	16,0632		1,00000000	16,06	16,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						16,06
CUSTO UNITÁRIO						16,06
BDI GERAL (27,00%)						4,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						20,40

15.6.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VALVULA GAVETA (REGISTRO), DIAMETRO 65MM (2.1/2")

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VALVULA GAVETA (REGISTRO), DIAMETRO 65MM (2.1/2")	UN	133,1598		1,00000000	133,15	133,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						133,15
CUSTO UNITÁRIO						133,15
BDI GERAL (27,00%)						35,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						169,10

15.6.2 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VALVULA GAVETA (REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°), DIAMETRO 65MM (2.1/2")

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VALVULA GAVETA (REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°), DIAMETRO 65MM (2.1/2")	UN	95,0218		1,00000000	95,02	95,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						95,02
CUSTO UNITÁRIO						95,02
BDI GERAL (27,00%)						25,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						120,68

15.6.3 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VALVULA DILUVIO 2.1/2" DE ATUACAO ELETRICA PARA CONEXAO RANHURADA. REF. DDX DELUGE

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
DILUVIO 2.1/2" DE ATUACAO ELETRICA PARA CONEXAO RANHURADA. REF. DDX DELUGE OU EQUIVALENTE	UN	3.115,6799		1,00000000	3.115,67	3.115,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						3.115,67
CUSTO UNITÁRIO						3.115,67
BDI GERAL (27,00%)						841,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						3.956,90

15.6.4 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GONGO HIDRAULICO

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GONGO HIDRAULICO	UN	20,03		1,00000000	20,03	20,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						20,03
C-MATERIAL						

15.6.5 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VALVULA DILUVIO 2.1/2" DE ATUACAO ELETRICA PARA CONEXAO RANHURADA. REF. DDX DELUGE

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
VALVULA 65. FABRICACAO RELIABLE SPRINKLER OU EQUIVALENTE	UN	3.115,6799		1,00000000	3.115,67	3.115,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						3.115,67
CUSTO UNITÁRIO						3.115,67
BDI GERAL (27,00%)						841,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						3.956,90

15.6.6 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GONGO HIDRAULICO

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBRA	CONSUMO	MATERIAL	
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GONGO HIDRAULICO	UN	20,03		1,00000000	20,03	20,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						20,03
C-MATERIAL						

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **82/93**
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: **84/93**
 Desc. Ref.: **Não IA/Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI/PA-2021/09,2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,76%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRRA	MATERIAL	EQPTO	
CUSTO UNITÁRIO				20,03			20,03
BDI GERAL (27,00%)				5,41			5,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				25,44			25,44
15.5.2 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SINALIZADOR CODIGO "S3" PARA COLOCACAO ACIMA DE PORTAS COM DIMENSÕES 252X126 MM							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SINALIZADOR CODIGO "S3" PARA COLOCACAO ACIMA DE PORTAS COM DIMENSÕES 252X126 MM	UN	14,22	1,0000000	14,22			14,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				14,22			14,22
CUSTO UNITÁRIO				3,84			3,84
BDI GERAL (27,00%)				18,06			18,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
15.5.3 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SINALIZADOR CODIGO "ES" OU "EB" PARA LOCACAO ACIMA DE EXTINTORES E HIDRANTES COM DIMENSÕES 300X300 MM.							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SINALIZADOR CODIGO "ES" OU "EB" PARA LOCACAO ACIMA DE EXTINTORES E HIDRANTES COM DIMENSÕES 300X300 MM.	UN	29,08	1,0000000	29,08			29,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				29,08			29,08
CUSTO UNITÁRIO				7,85			7,85
BDI GERAL (27,00%)				36,93			36,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
15.5.4 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SINALIZADOR CODIGO "Z1" PARA LOCACAO NA ENTRADA COM DIMENSÕES MÍNIMAS 330X254 MM							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SINALIZADOR CODIGO "Z1" PARA LOCACAO NA ENTRADA COM DIMENSÕES MÍNIMAS 330X254 MM	UN	23,59	1,0000000	23,59			23,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				23,59			23,59
CUSTO UNITÁRIO				6,37			6,37
BDI GERAL (27,00%)				29,96			29,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
15.5.5 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SINALIZADOR CODIGO "Z2" OU "Z3" PARA LOCACAO NA ENTRADA OU NO INTERIOR DO RECINTO COM DIMENSÕES MÍNIMAS 225X154 MM							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SINALIZADOR CODIGO "Z2" OU "Z3" PARA LOCACAO NA ENTRADA OU NO INTERIOR DO RECINTO COM DIMENSÕES MÍNIMAS 225X154 MM	UN	38,13	1,0000000	38,13			38,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				38,13			38,13
CUSTO UNITÁRIO							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: **84/93**
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Página: **84/93**
 Desc. Ref.: **Não IA/Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI/PA-2021/09,2-SEOP-PA-2021/09** Origem: **SIN0080**

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,76%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRRA	MATERIAL	EQPTO	
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GONGO HIDRAULICO	UN	110,85	1,0000000		110,85		110,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					110,85		110,85
CUSTO UNITÁRIO				29,93			29,93
BDI GERAL (27,00%)				140,78			140,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
15.7.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DETECTOR DE CALOR TERMOVELOCIMETRICO PONTUAL							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DETECTOR DE CALOR TERMOVELOCIMETRICO PONTUAL	UN	112,47	1,0000000	112,47			112,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				112,47			112,47
CUSTO UNITÁRIO				30,37			30,37
BDI GERAL (27,00%)				142,84			142,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
15.7.2 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECCAO E ALARME							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECCAO E ALARME	UN	100,78	1,0000000	100,78			100,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				100,78			100,78
CUSTO UNITÁRIO				27,21			27,21
BDI GERAL (27,00%)				127,99			127,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
15.7.3 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE AVISADOR SONORO							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE AVISADOR SONORO	UN	148,67	1,0000000	148,67			148,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				148,67			148,67
CUSTO UNITÁRIO				40,14			40,14
BDI GERAL (27,00%)				188,81			188,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
15.8.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROSCA 3/4" FATOR K = 80, SEM ELEMENTO TERMOSSENSIVEL							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROSCA 3/4" FATOR K = 80, SEM ELEMENTO TERMOSSENSIVEL	UN	38,13	1,0000000	38,13			38,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				38,13			38,13
CUSTO UNITÁRIO							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxtarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxtarifado de Produtos Químicos** Página: 85/93
 Desc. Ref.: **Não (A) Preço Sim/EC-Sim, Tabela: 1-SINAPI-PA-202108;2-SEOP-PA-202109** Origem: SIN0080

Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBR	CONSUMO	MATERIAL	
BDI GERAL (27,00%)				10,30		10,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				48,43		48,43
15.8.2 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BICO DE DESCARGA 180° PARA SISTEMA DE FM-200						
C-MATERIAL						
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BICO DE DESCARGA 180° PARA SISTEMA DE FM-200	UN	25,2099	1,0000000			25,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						25,20
CUSTO UNITÁRIO		25,20				25,20
BDI GERAL (27,00%)			6,80			6,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			32,00			32,00

15.8.3 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CILINDRO FM-200 650 LB COM 180KGS DE AGENTE EXTINTOR						
C-MATERIAL						
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CILINDRO FM-200 650 LB COM 180KGS DE AGENTE EXTINTOR	UN	42,986,03	1,0000000			42,986,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						42,986,03
CUSTO UNITÁRIO		42,986,03				42,986,03
BDI GERAL (27,00%)			11,606,23			11,606,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			54,592,26			54,592,26

15.8.4 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ATUADOR ELETRICO DO SISTEMA FM-200 (GAS CARTRIDGE ACTUATOR)						
C-MATERIAL						
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ATUADOR ELETRICO DO SISTEMA FM-200 (GAS CARTRIDGE ACTUATOR)	UN	121,5244	1,0000000			121,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						121,52
CUSTO UNITÁRIO		121,52				121,52
BDI GERAL (27,00%)			32,81			32,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			154,33			154,33

15.8.5 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO INTELIGENTE PARA SISTEMA DE SUPRESSAO POR GASES FM-200						
C-MATERIAL						
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO INTELIGENTE PARA SISTEMA DE SUPRESSAO POR GASES FM-200	UN	3,684,5177	1,0000000			3,684,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						3,684,51
CUSTO UNITÁRIO		3,684,51				3,684,51
BDI GERAL (27,00%)			994,82			994,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			4,679,33			4,679,33

16.1.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE UNIDADE CONDICONADORA DE AR DO TIPO MINI-SPLIT INVERTER COM CAPACIDADE NOMINAL DE 9.000 BTU/H. REF.: MODELO FTK09PSVL + RIK09PSV, FABRICACAO DAIKIN OU EQUIVALENTE

C-MATERIAL

FORNECIMENTO E INSTALACAO DE UNIDADE CONDICONADORA DE AR DO TIPO MINI-SPLIT INVERTER COM CAPACIDADE NOMINAL DE 9.000 BTU/H. REF.: MODELO FTK09PSVL + RIK09PSV, FABRICACAO DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN					
---	----	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sisplo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxtarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxtarifado de Produtos Químicos** Página: 87/93
 Desc. Ref.: **Não (A) Preço Sim/EC-Sim, Tabela: 1-SINAPI-PA-202108;2-SEOP-PA-202109** Origem: SIN0080

Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
			M.OBR	CONSUMO	MATERIAL	
C-MATERIAL						
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	6,1900		1,0211000		6,32
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	21,4900		1,0211000		21,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						28,26
CUSTO UNITÁRIO		29,61	1,35			29,61
BDI GERAL (27,00%)			0,36			0,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			1,71			35,89

16.2.2 Forneecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 3/8", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica						
B-MÃO DE OBRA						
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,0481624			0,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,0481624			0,34
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,48			0,48
Custo total da mão de obra (B)						1,06

C-MATERIAL						
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	M	15,5800		1,0211000		15,90
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	33,0500		1,0211000		33,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						49,64
CUSTO UNITÁRIO		49,64	1,51			51,15
BDI GERAL (27,00%)			0,41			0,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			1,92			63,04

16.3.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO #26, PARA REDE DE DUTOS, INCLUSIVE ACESSORIOS						
C-MATERIAL						
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO #26, PARA REDE DE DUTOS, INCLUSIVE ACESSORIOS	KG	16,8066	1,0000000			16,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						16,80



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Date: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislopo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Ref: 86/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim/EC: Sim, Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/08-2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Mensalistas: 77,73% Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE UNIDADE CONDICIONADORA DE AR DO TIPO MINI-SPLIT INVERTER COM CAPACIDADE NOMINAL DE 9.000 BTU/H. REF: MODELO FTK09P5V1 + R009P5V, FABRICACAO DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	1.157,0678	1,0000000		1.157,06		1.157,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					1.157,06		1.157,06
CUSTO UNITÁRIO					1.157,06		1.157,06
BDI GERAL (27,00%)					312,41		312,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.469,47		1.469,47
16.1.2 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GABINETE DE VENTILACAO COM VAZAO DE AR DE 4.610 M³/H E PRESSAO ESTATICA DISPONIVEL DE 40 MM CA E FILTRAGEM MS. REF: MODELO BBL 355, FABRICACAO BERLNERLUFT OU EQUIVALENTE	UN	3.542,3082	1,0000000		3.542,30		3.542,30
C-MATERIAL							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					3.542,30		3.542,30
CUSTO UNITÁRIO					3.542,30		3.542,30
BDI GERAL (27,00%)					956,42		956,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4.498,72		4.498,72
16.1.3 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GABINETE DE VENTILACAO COM VAZAO DE AR DE 4.390 M³/H E PRESSAO ESTATICA DISPONIVEL DE 15 MMCA. REF: IMODELO BBL 355, FABRICACAO BERLNERLUFT OU EQUIVALENTE	UN	3.102,75	1,0000000		3.102,75		3.102,75
C-MATERIAL							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					3.102,75		3.102,75
CUSTO UNITÁRIO					3.102,75		3.102,75
BDI GERAL (27,00%)					837,74		837,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3.940,49		3.940,49
16.2.1 Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 1/4", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica B-MÃO DE OBRA	m						
B-MÃO DE OBRA							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (27,00%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
16.2.2 Fornecimento e instalação de eletroduto Ø 1"	m						
B-MÃO DE OBRA							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (27,00%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAD NOMINAL 1,5 MM2	M	1,5900	1,1900000		1,89		1,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					1,89		1,89
CUSTO UNITÁRIO					1,89		1,89
BDI GERAL (27,00%)					0,51		0,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,40		2,40
16.4.2 Fornecimento e instalação de eletroduto Ø 1"	m						
B-MÃO DE OBRA							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (27,00%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Date: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislopo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoxarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos** Ref: 88/93
 Desc. Ref.: Não (A) Preço: Sim/EC: Sim, Tabela: 1-SINAPI-PA-2021/08-2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080
 Encargos Sociais Mensalistas: 77,73% Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24, PARA REDE DE DUTOS, INCLUSIVE ACESSORIOS	KG	17,4530	1,0000000		17,45		17,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					17,45		17,45
CUSTO UNITÁRIO					17,45		17,45
BDI GERAL (27,00%)					4,71		4,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,16		22,16
16.3.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, PARA REDE DE DUTOS, INCLUSIVE ACESSORIOS	KG						
C-MATERIAL							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					20,94		20,94
CUSTO UNITÁRIO					20,94		20,94
BDI GERAL (27,00%)					5,65		5,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					26,59		26,59
16.4.1 Fornecimento e instalação de cabo PP 4x1,5 mm²	m						
B-MÃO DE OBRA							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (27,00%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
16.4.1 Fornecimento e instalação de cabo PP 4x1,5 mm²	m						
B-MÃO DE OBRA							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (27,00%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24, PARA REDE DE DUTOS, INCLUSIVE ACESSORIOS	KG	17,4530	1,0000000		17,45		17,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					17,45		17,45
CUSTO UNITÁRIO					17,45		17,45
BDI GERAL (27,00%)					4,71		4,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,16		22,16
16.3.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, PARA REDE DE DUTOS, INCLUSIVE ACESSORIOS	KG						
C-MATERIAL							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					20,94		20,94
CUSTO UNITÁRIO					20,94		20,94
BDI GERAL (27,00%)					5,65		5,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					26,59		26,59
16.4.1 Fornecimento e instalação de cabo PP 4x1,5 mm²	m						
B-MÃO DE OBRA							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (27,00%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
16.4.1 Fornecimento e instalação de cabo PP 4x1,5 mm²	m						
B-MÃO DE OBRA							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (27,00%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislopo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: 89/93
 Desc. Ref.: Não IA/Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI/PA-2021/06,2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Horistas: 77,73% Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1224850	0,61			0,61
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0300	0,0100000	0,05			0,05
ELETRICISTA	H	7,0900	0,1184767	0,84			0,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0900	0,0690000	0,48			0,48
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,77			1,77
Custo total da mão de obra (B)							3,75

C-MATERIAL

ABRACADERA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0900	0,6500000		0,70		0,70
ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	12,4400	1,0500000		13,06		13,06
LUVÁ PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,0600	0,3333000		0,68		0,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							14,44
BDI GERAL (27,00%)				5,29	14,44		19,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,43	3,90		5,33
16.5.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRELHA DE DUPLA DEFLEXAO COM REGISTRO. REF.: MODELO AT-DG 225 X 165 MM, FABRICACAO TROX OU EQUIVALENTE				6,72	18,34		25,06
C-MATERIAL							UN

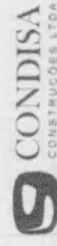
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRELHA DE DUPLA DEFLEXAO COM REGISTRO. REF.: MODELO AT-DG 225 X 165 MM, FABRICACAO TROX OU EQUIVALENTE

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					55,59		55,59
CUSTO UNITÁRIO					55,59		55,59
BDI GERAL (27,00%)					15,01		15,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					70,60		70,60
16.5.2 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRELHA DE DUPLA DEFLEXAO COM REGISTRO. REF.: MODELO AT-DG 825 X 525 MM, FABRICACAO TROX OU EQUIVALENTE							UN
C-MATERIAL							UN

FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRELHA DE DUPLA DEFLEXAO COM REGISTRO. REF.: MODELO AT-DG 825 X 525 MM, FABRICACAO TROX OU EQUIVALENTE

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					355,52		355,52
CUSTO UNITÁRIO					355,52		355,52
BDI GERAL (27,00%)					95,99		95,99

Travessa Quilino Bocaluva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Cnpj: 34.903.229/0001-58
 condisa.com.br
 Fone/Fax: (91) 3241-7214



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
 Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislopo F33 A350000
 Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: REAL
 SubProjeto: **SINAPI/PA-AGO/21** Ref: SINAPI/PA-AGO/21
 Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: 91/93
 Desc. Ref.: Não IA/Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI/PA-2021/06,2-SEOP-PA-2021/09 Origem: SIN0080

Encargos Sociais Horistas: 77,73% Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
17.1.1 EXECUCAO DE CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, SECAO 30X40CM, COM GRELHA	M	340,6563	1,0000000		340,23		340,23
C-MATERIAL							M
EXECUCAO DE CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, SECAO 30X40CM, COM GRELHA	M	340,6563	1,0000000		340,65		340,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							340,65
BDI GERAL (27,00%)					340,65		340,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					91,98		432,63
18.1.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE SINALIZACAO DE ALTA QUALIDADE COM PERIL EM ALUMINIO ANODIZADO, TAMPAS EM ABS, CAPA ANTIRREFLEXO, IMPRESSAO EM PVC 0,25MM, COM MECANISMO PARA TROCA DE INFORMACOES - DIMENSÕES= 40 X 15CM							UN
C-MATERIAL							UN

FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE SINALIZACAO DE ALTA QUALIDADE COM PERIL EM ALUMINIO ANODIZADO, TAMPAS EM ABS, CAPA ANTIRREFLEXO, IMPRESSAO EM PVC 0,25MM, COM MECANISMO PARA TROCA DE INFORMACOES

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					122,81		122,81
CUSTO UNITÁRIO					122,81		122,81
BDI GERAL (27,00%)					33,16		33,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					155,97		155,97
18.1.2 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE SINALIZACAO DE ALTA QUALIDADE, DUPLA VISUALIZACAO, COM PERIL EM ALUMINIO ANODIZADO, TAMPAS EM ABS, CAPA ANTIRREFLEXO, IMPRESSAO EM PVC 0,25MM, COM MECANISMO PARA TROCA DE INFORMACOES E PROLONGADORES EM ALUMINIO E CABO DE ACO - DIMENSÕES= 40 X 15CM							UN
C-MATERIAL							UN

FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE SINALIZACAO DE ALTA QUALIDADE, DUPLA VISUALIZACAO, COM PERIL EM ALUMINIO ANODIZADO, TAMPAS EM ABS, CAPA ANTIRREFLEXO, IMPRESSAO EM PVC 0,25MM, COM MECANISMO PARA

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					139,62		139,62
CUSTO UNITÁRIO					139,62		139,62
BDI GERAL (27,00%)					37,70		37,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					177,32		177,32
19.1.1 PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA							M2
C-MATERIAL							M2

PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					0,27		0,27
CUSTO UNITÁRIO					0,27		0,27

Travessa Quilino Bocaluva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
 Cnpj: 34.903.229/0001-58
 condisa.com.br
 Fone/Fax: (91) 3241-7214



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA
Contratante: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
Projeto: Construção de Almoarifado
SubProjeto: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos
Data: 13/10/2021
Sislopo F33: A350000
Moeda: REAL
Ref: SINAPI/PA-AGO/21
Página: 90/93
Origem: SIN0080

Desc. Ref.: Não (A) Preço Sim (E) C-Sim, Tabela 1-SINAPI-PA-2021/08/2-SEOP-PA-2021/09
Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					451,51		451,51
16.5.3 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRELHA DE SIMPLES DEFEIXAO COM REGISTRO. REF.: MODELO AR-AG 625 X 425 MM, FABRICACAO TROX OU EQUIVALENTE							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRELHA DE SIMPLES DEFEIXAO COM REGISTRO. REF.: MODELO AR-AG 625 X 425 MM, FABRICACAO TROX OU EQUIVALENTE	UN	200,3860	1,00000000		200,38		200,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					200,38		200,38
BDI GERAL (27,00%)					54,10		54,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					254,48		254,48

16.5.4 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VENEZIANA DE ALUMINIO. REF.: MODELO AWK 397 X 397 MM, FABRICACAO TROX OU EQUIVALENTE							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VENEZIANA DE ALUMINIO. REF.: MODELO AWK 397 X 397 MM, FABRICACAO TROX OU EQUIVALENTE	UN	79,5080	1,00000000		79,50		79,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					79,50		79,50
BDI GERAL (27,00%)					21,46		21,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					100,96		100,96

16.5.5 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VENEZIANA DE ALUMINIO. REF.: MODELO AWK 797 X 797 MM, FABRICACAO TROX OU EQUIVALENTE							
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VENEZIANA DE ALUMINIO. REF.: MODELO AWK 797 X 797 MM, FABRICACAO TROX OU EQUIVALENTE	UN	252,0986	1,00000000		252,09		252,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					252,09		252,09
BDI GERAL (27,00%)					68,06		68,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					320,15		320,15

16.6.1 CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE R410-A. REF.: DUPONT (CHEMOURS)							
C-MATERIAL							
CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE R410-A. REF.: DUPONT (CHEMOURS)	KG	26,9552	1,00000000		26,95		26,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					26,95		26,95
BDI GERAL (27,00%)					7,28		7,28

Travessa Quintino Bocayuva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
Fone/Fax: (91) 3241-7214
Cnpj: 34.903.229/0001-58
condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA
Contratante: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
Projeto: Construção de Almoarifado
SubProjeto: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos
Data: 13/10/2021
Sislopo F33: A350000
Moeda: REAL
Ref: SINAPI/PA-AGO/21
Página: 92/93
Origem: SIN0080

Desc. Ref.: Não (A) Preço Sim (E) C-Sim, Tabela 1-SINAPI-PA-2021/08/2-SEOP-PA-2021/09
Encargos Sociais Mensalistas: 40,78% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
BDI GERAL (27,00%)					0,07		0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,34		0,34
19.1.2 PROJETO "AS BUILT" DE CLIMATIZACAO							
C-MATERIAL							
PROJETO "AS BUILT" DE CLIMATIZACAO	M2	0,2715	1,00000000		0,27		0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					0,27		0,27
CUSTO UNITÁRIO					0,27		0,27
BDI GERAL (27,00%)					0,07		0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,34		0,34

19.1.3 PROJETO "AS BUILT" DE INSTALACOES ELETRICAS							
C-MATERIAL							
PROJETO "AS BUILT" DE INSTALACOES ELETRICAS	M2	0,2715	1,00000000		0,27		0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					0,27		0,27
CUSTO UNITÁRIO					0,27		0,27
BDI GERAL (27,00%)					0,07		0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,34		0,34

19.1.4 PROJETO "AS BUILT" DE ESTRUTURA DE CONCRETO							
C-MATERIAL							
PROJETO "AS BUILT" DE ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	0,2715	1,00000000		0,27		0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					0,27		0,27
CUSTO UNITÁRIO					0,27		0,27
BDI GERAL (27,00%)					0,07		0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,34		0,34

19.1.5 PROJETO "AS BUILT" DE ESTRUTURA METALICA							
C-MATERIAL							
PROJETO "AS BUILT" DE ESTRUTURA METALICA	M2	0,2715	1,00000000		0,27		0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					0,27		0,27
CUSTO UNITÁRIO					0,27		0,27
BDI GERAL (27,00%)					0,07		0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,34		0,34

19.1.6 PROJETO "AS BUILT" DE HIDRAULICO SANITARIO							
C-MATERIAL							
PROJETO "AS BUILT" DE HIDRAULICO SANITARIO	M2	0,2715	1,00000000		0,27		0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					0,27		0,27
CUSTO UNITÁRIO					0,27		0,27
BDI GERAL (27,00%)					0,07		0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,34		0,34

Travessa Quintino Bocayuva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA
Fone/Fax: (91) 3241-7214
Cnpj: 34.903.229/0001-58
condisa@condisa.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA** Data: 13/10/2021
Contratante: **MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI** Sislo: F33 A350000
Projeto: **Construção de Almoarifado** Moeda: REAL
SubProjeto: Ref: SINAPI/PA-AGO/21
Obra: **Construção de Almoarifado de Produtos Químicos** Página: 93/93
Desc. Ref.: **Desc. Ref.: Não /A/ Preço Sim/EC: Sim, Tabelar 1-SINAPI/PA-2021/08.2-SEOP/PA-2021/09** Origem: SIN0080
Encargos Sociais Mensalistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO		
				M.O.BRA	MATERIAL	EQPTO
BDI GERAL (27,00%)				0,07		0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,34		0,34
19.1.7 PROJETO "AS BUILT" DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO						
C-MATERIAL						
PROJETO "AS BUILT" DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	M2	0,2715	1,0000000		0,27	0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						0,27
19.2.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA						
B-MÃO DE OBRA						
SERVENTE	H	5,1400	0,1039149		0,53	0,53
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,5300	0,7773000	0,41		0,41
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,56		0,56
Custo total de mão de obra (B)						1,50
C-MATERIAL						
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	5,3900	0,0500000		0,26	0,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						0,26
CUSTO UNITÁRIO				1,50	0,26	1,76
BDI GERAL (27,00%)				0,41	0,07	0,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,91	0,33	2,24

OBRA: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi.

DURAÇÃO: 240 DIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	Descrição	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	TOTAL
1.1	Administração de Obra - Pessoal	7,37%	12,63%	11,39%	18,44%	19,99%	16,80%	8,29%	5,10%	100,00%
		5.438,05	9.325,02	8.405,14	13.611,38	14.758,64	12.405,79	6.117,26	3.765,15	R\$ 73.826,42
1.2	Instalações Provisórias	7,37%	12,63%	11,39%	18,44%	19,99%	16,80%	8,29%	5,10%	100,00%
		1.618,11	2.774,69	2.500,98	4.050,12	4.391,49	3.691,39	1.820,21	1.120,33	R\$ 21.967,34
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16,00%	36,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100,00%
		15.583,76	35.063,46	7.791,88	7.791,88	7.791,88	7.791,88	7.791,88	7.791,88	R\$ 97.398,50
3	FUNDAÇÕES	30,00%	40,00%	30,00%	-	-	-	-	-	100,00%
		44.752,96	59.670,61	44.752,96	-	-	-	-	-	R\$ 149.176,53
4	ESTRUTURAS	-	20,00%	25,00%	35,00%	20,00%	-	-	-	100,00%
		-	32.529,15	40.661,44	56.926,01	32.529,15	-	-	-	R\$ 162.645,75
5	PAREDES E PAINÉIS	-	-	15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%	5,00%	100,00%
		-	-	5.595,92	9.326,54	9.326,54	7.461,23	3.730,62	1.865,31	R\$ 37.306,15
6	ESQUADRIAS	-	-	-	30,00%	40,00%	30,00%	-	-	100,00%
		-	-	-	9.622,38	12.829,84	9.622,38	-	-	R\$ 32.074,61
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES	-	-	-	31,00%	31,00%	30,00%	4,00%	4,00%	100,00%
		-	-	-	14.024,53	14.024,53	13.572,12	1.809,62	1.809,62	R\$ 45.240,41
8	REVESTIMENTOS	-	-	-	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
		-	-	-	11.089,81	11.089,81	8.871,85	8.871,85	4.435,92	R\$ 44.359,23
9	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	-	-	-	-	10,00%	75,00%	10,00%	5,00%	100,00%
		-	-	-	-	1.970,49	14.778,66	1.970,49	985,24	R\$ 19.704,87
10	SERRALHERIA	-	-	-	-	-	-	100,00%	-	100,00%
		-	-	-	-	-	-	7.840,48	-	R\$ 7.840,48
11	PINTURA	-	-	-	-	-	60,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		-	-	-	-	-	13.665,53	4.555,18	4.555,18	R\$ 22.775,89
12	BANCADAS	-	-	-	-	-	60,00%	40,00%	-	100,00%
		-	-	-	-	-	564,71	376,47	-	R\$ 941,18
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-	40,00%	25,00%	20,00%	15,00%	-	100,00%
		-	-	-	11.299,96	7.062,48	5.649,98	4.237,49	-	R\$ 28.249,91
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	15,00%	5,00%	100,00%
		-	-	2.882,95	5.765,91	8.648,86	5.765,91	4.324,43	1.441,48	R\$ 28.829,53


 END: Rua dos Mundurucús, 2711 - Cremação - 66.035-360 - Belém - Pará.
 CNPJ.: 34.903.229/0001-58. Fones: (91) 3241-7214
 E-MAIL: condisa@condisa.com.br

OBRA: Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi.

DURAÇÃO: 240 DIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	Descrição	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	TOTAL
15	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	-	-	-	25,00% 22.759,00	35,00% 31.862,60	15,00% 13.655,40	15,00% 13.655,40	10,00% 9.103,60	100,00% R\$ 91.036,01
16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	-	-	-	10,00% 2.630,30	40,00% 10.521,18	15,00% 3.945,44	15,00% 3.945,44	20,00% 5.260,59	100,00% R\$ 26.302,96
17	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	-	-	-	-	30,00% 6.074,06	70,00% 14.172,81	-	-	100,00% R\$ 20.246,87
18	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	25,00% 299,63	25,00% 299,63	25,00% 299,63	25,00% 299,63	100,00% R\$ 1.198,52
19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	-	-	-	-	-	-	-	100,00% 750,95	100,00% R\$ 750,95
TOTAL SIMPLES		67.392,89	139.362,93	112.591,27	168.897,81	173.181,18	135.914,72	71.346,44	43.184,88	R\$ 911.872,12
% SIMPLES		7,39%	15,28%	12,35%	18,52%	18,99%	14,91%	7,92%	4,74%	100,00%
TOTAL ACUMULADO		67.392,89	206.755,82	319.347,09	488.244,90	661.426,08	797.340,80	868.687,24	911.872,12	R\$ 911.872,12
% ACUMULADO		7,39%	22,67%	35,02%	53,54%	72,55%	87,44%	95,26%	100,00%	100,00%

Cássio M. Pampato
Engenheiro Civil
CREA 16116-D

CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA - BDI (%)

CONFORME TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021-MPEG

CLIENTE: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

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.

CÁLCULO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI / SIMPLES NACIONAL

BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

A	Risco / Seguro / Garantia	1,50%
B	Despesas financeiras	0,80%
C	Administração central	2,44%
D	Lucro	6,35%
TRIBUTOS - SIMPLES NACIONAL (ANEXO IV)		
E	COFINS	2,31%
F	PIS	0,42%
G	ISS	5,00%
H	INSS	4,50%
TOTAL BDI =		27,00%

$$\text{BDI (\%)} = (((1+A)*(1+B)*(1+C)*(1+D)))/(1-(E+F+G+H)))-1$$


 Cassio D. Sampaio
 Engenheiro Civil
 CREA 16176-D

Empres

37



CONDISA
CONSTRUÇÕES LTDA

CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA

CONFORME TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021-MPEG

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI - SIMPLES NACIONAL

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.

***As empresas optantes pelo Simples Nacional estão dispensadas de recolhimento conforme dispões o art. 13, § 3º, da Lei Complementar 123/2006.**

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO - FGTS	8,00	8,00
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI *	0,00	0,00
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI *	0,00	0,00
A4	SERVIÇO DE APOIO 'A PEQUENA E MÉDIA EMPRESA - SEBRAE *	0,00	0,00
A5	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA *	0,00	0,00
A6	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO - RAT	3,00	3,00
A7	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A8	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL DO GRUPO A	11,00	11,00
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE "A"	%	%
B1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	18,11	0,00
B2	FERIADOS	4,15	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13 SALARIO	10,94	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	2,66	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,53	6,50
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL DO GRUPO B	46,24	16,26
C	ENCARGOS SOCIAIS GLOBAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	%	%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,23	3,98
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,28	4,02
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	2,97
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL REFERENTE A LEI COMPLEMENTAR Nº 110/01	0,44	0,34
	TOTAL DO GRUPO C	14,97	11,40
D	INCIDÊNCIA CUMULATIVA	%	%
D1	REINCIDÊNCIAS DE "A" SOBRE "B"	5,09	1,79
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43	0,33
	TOTAL DO GRUPO D	5,52	2,12
	TAXA TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)	77,73%	40,78%

Rua dos Mundurucús, 2711 – Cremação – 66.035-360 – Belém – Pará.

CNPJ.: 34.903.229/0001-58. Fone: +55 (91) 3241-7214

www.condisa.com.br - condisa@condisa.com.br

Cássio D. de Sampaio
Engenheiro Civil
CREA/16176-D

[Handwritten signature]

[Handwritten marks and signatures]

GOVERNMENT



MINISTRY OF DEFENCE

OFFICE OF THE SECRETARY

DEFENCE SECRETARIAT

Reference is made to the letter of the Government of India, Ministry of Defence, dated 15.12.1954, regarding the subject mentioned above.

The Government of India, Ministry of Defence, is pleased to advise that the Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

1. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

2. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

3. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

4. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

5. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

6. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

7. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

8. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

9. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

10. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

11. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

12. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

13. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

14. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

15. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

16. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

17. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities:

18. The Government of India, Ministry of Defence, has decided to grant the subject mentioned above the following facilities: