



CONSTRUTORA AZULMAX LTDA

CNPJ: 26.322.885/0001-39

Inscrição Estadual: 261012665

Inscrição Municipal: 821653630

Telefone: (41) 3622-5180

E-mail: engenharia@construtoraazul.com.br

CONSTRUTORA AZULMAX LTDA

CNPJ 26.322.885/0001-39

RODOVIA BR 280, Nº 545

PORTO GRANDE – ARAQUARI – SC

TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2023

DATA: 12/07/2023 ÀS 09:00 HORAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS



CONSTRUTORA AZULMAX LTDA

CNPJ: 26.322.885/0001-39

Inscrição Municipal: 821653630

Inscrição Estadual: 261012665

Rodovia BR 280, nº 545 - Porto Grande - Araquari

CEP: 89.245-000



CONSTRUTORA AZULMAX LTDA
CNPJ: 26.322.885/0001-39
Inscrição Estadual: 261012665
Inscrição Municipal: 821653630
Telefone: (41) 3622-5180
E-mail: engenharia@construtoraazul.com.br

CONSTRUTORA AZULMAX LTDA

CNPJ 26.322.885/0001-39

RODOVIA BR 280, Nº 545

PORTO GRANDE – ARAQUARI – SC

TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2023

DATA: 12/07/2023 ÀS 09:00 HORAS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO
AMAZONAS**

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

CONSTRUTORA AZULMAX LTDA

**ENDEREÇO: RODOVIA BR 280, Nº 545, PORTO GRANDE, ARAQUARI-SC
CEP: 89.245-000**

Handwritten signature and initials: Jk TK Bce



CONSTRUTORA AZULMAX LTDA
CNPJ: 26.322.885/0001-39
Inscrição Estadual: 261012665
Inscrição Municipal: 821653630
Telefone: (41) 3622-5180
E-mail: engenharia@construtoraazul.com.br

Prefeitura Municipal de Porto Amazonas

À Comissão Permanente de Licitações

Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 6/2023

Objeto: Construção de creche pre escola tipo 2 – Proinfância

CARTA PROPOSTA

Apresentamos nossa proposta para execução do objeto do **Tomada de Preços nº 6/2023**, que integra o instrumento convocatório da licitação em epígrafe, que tem por objeto construção de creche pre escola tipo 2 – Proinfância

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA AZULMAX LTDA

CNPJ: 26.322.885/0001-39

REPRESENTANTE LEGAL E CARGO: CELSO DOS SANTOS CORDEIRO – RESPONSÁVEL LEGAL.

CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 5.155.391-8 e CPF nº 724.282.289-00

ENDEREÇO: ROD. BR 280, Nº 545 – PORTO GRANDE – ARAQUARI – SC

TELEFONE: (41) 3622-9966

E-MAIL: licitacoes@construtoraazul.com.br

BANCO: SICOOB AGÊNCIA: 0756 C/C: 68.640-9

CONSTRUTORA AZULMAX LTDA

**ENDEREÇO: RODOVIA BR 280, Nº 545, PORTO GRANDE, ARAQUARI-SC
CEP: 89.245-000**

de TE be



CONSTRUTORA AZULMAX LTDA
CNPJ: 26.322.885/0001-39
Inscrição Estadual: 261012665
Inscrição Municipal: 821653630
Telefone: (41) 3622-5180
E-mail: engenharia@construtoraazul.com.br

- O valor total com BDI incluso (materiais e mão de obra) proposto para a execução dos serviços objeto do Edital é de R\$ 2.220.707,81 (dois milhões e duzentos e vinte mil e setecentos e sete reais e oitenta e um centavos).
- O valor dos materiais com BDI incluso proposto para a execução dos serviços objeto do Edital é de R\$1.332.428,21 (um milhão e trezentos e trinta e dois mil e quatrocentos e vinte e oito reais e vinte e um centavos);
- O valor da mão de obra com BDI incluso proposto para a execução dos serviços objeto do Edital é de R\$888.279,60 (oitocentos e oitenta e oito mil e duzentos e setenta e nove reais e sessenta centavos).

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias as contar da entrega dos envelopes.

Prazo de execução: 6 (seis) meses.

Concordo com todas as exigências do Edital.

Araquari, 12 de julho de 2023.

**ANTONIO
ROBERTO DE
OLIVEIRA
ROCHA:3386477
2915**

Digitally signed by ANTONIO ROBERTO DE OLIVEIRA ROCHA:33864772915
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=38038006000120, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ANTONIO ROBERTO DE OLIVEIRA ROCHA:33864772915
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2023.07.11 16:30:27-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 12.1.2

ANTONIO ROBERTO DE O. ROCHA
CREA PR 13299/D
ENGENHEIRO CIVIL

**CELSO DOS
SANTOS
CORDEIRO:7
2428228900**

Digitally signed by CELSO DOS SANTOS CORDEIRO:72428228900
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=38038006000120, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=CELSO DOS SANTOS CORDEIRO:72428228900
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2023.07.11 16:30:43-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 12.1.2

CELSO DOS SANTOS CORDEIRO
RG 5.155.391-8 PR
RESPONSÁVEL LEGAL

CONSTRUTORA AZULMAX LTDA

**ENDEREÇO: RODOVIA BR 280, N° 545, PORTO GRANDE, ARAQUARI-SC
CEP: 89.245-000**

Handwritten signatures and initials in blue ink.



CONSTRUTORA AZULMAX LTDA
CNPJ: 26.322.885/0001-39
Inscrição Estadual: 261012665
Inscrição Municipal: 821653630
Telefone: (41) 3622-5180
E-mail: engenharia@construtoraazul.com.br

Prefeitura Municipal De Porto Amazonas

À Comissão Permanente de Licitações

Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 06/2023

Objeto: Construção do novo Centro Municipal de educação Infantil

CRENCIAMENTO PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO

A Empresa **CONSTRUTORA AZULMAX LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 26.322.885/0001-39, inscrição estadual 261012665, com sede à Rodovia BR 280, nº 545, Porto Grande, CEP 89.245-000, na cidade de Araquari-SC, neste ato representada por seu responsável legal, Celso dos Santos Cordeiro, brasileiro, casado, portador do CIRC nº. 5.155.391-8/PR, e do CPF 724.282.289-00/PR, residente e domiciliado à Rua David Timotheo Wiedmer, nº 74, Bairro Engenho, em Lapa – PR, **DECLARA**

Através da presente, credenciamos o (a) Sr. (a) Helena Coelho Forgiarini, portador da Cédula de identidade nº13395731-6 e CPF sob nº10113780940, a participar da licitação instaurada pela Prefeitura Municipal de Porto Amazonas, na modalidade de TOMADA DE PREÇOS N°006/2023, supra referenciada, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe, dentre outros poderes, o de renunciar ao ou desistir do direito de interposição de Recurso, bem como receber intimações

Araquari, 12 de julho de 2023.

**CELSO DOS
SANTOS
CORDEIRO:
72428228900**

Digitally signed by CELSO DOS
SANTOS CORDEIRO.72428228900
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, OU=
38038008000120, OU=Presencial,
OU=Certificado PF A1, CN=CELSO
DOS SANTOS
CORDEIRO.72428228900
Reason: I am the author of this
document
Location:
Date: 2023.07.11 17:30:59-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 12.1.2

CELSO DOS SANTOS CORDEIRO
RG 5.155.391-8 PR
RESPONSÁVEL LEGAL

CONSTRUTORA AZULMAX LTDA

**ENDERECO: RODOVIA BR 280, N° 545, PORTO GRANDE, ARAQUARI-SC
CEP: 89.245-000**

Handwritten signatures: Jk, JK, Bce



CONSTRUTORA AZULMAX LTDA
 CNPJ: 26.322.885/0001-39
 Inscrição Estadual: 261012665
 Inscrição Municipal: 821653630
 Telefone: (41) 3622-5180
 E-mail: engenharla@construtorazul.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRE-ESCOLA TIPO 2 - PRONINCIAÇÃO TIPO 2
 END.: IMACIO MAESTRELLI SM - CENTRO

TOMADA DE PREÇOS: 06/2023
 DATA: 12/07/2023
 HORA: 08:00

ITEM	COD	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MATERIAL	VALORES UNITARIOS SEM BDI		VALORES TOTAIS COM BDI		
							MATERIAL	MÃO DE OBRA TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA TOTAL	
1.1	0	0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2	0	0	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	291,47	194,31	488,78	2.914,70	1.943,10	4.857,80
1.3	0	0	Tupime de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, n=2,2m	m²	89,00	89,95	59,98	149,94	8.906,04	5.938,02	14.844,06
1.4	0	0	Ligação provisória de energia elétrica adesa monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabimento, caixa de proteção para medidor e aterramento	unidade(s)	1,00	1.259,03	839,36	2.098,39	1.259,03	839,36	2.098,39
1.5	0	0	Instalação provisória de água e sanitário	unidade(s)	1,00	1.833,15	1.222,10	3.055,25	1.833,15	1.222,10	3.055,25
1.6	0	0	Barraço para escritório de obra todo pequeno s=20,00m²	m²	2,52	639,15	426,10	1.065,25	1.610,66	1.073,77	2.684,43
1.7	0	0	Barraço provisório para depósito	m²	20,00	702,92	488,62	1.191,54	14.058,40	9.372,40	23.430,80
1.8	0	0	Locação da obra (excavção de galpão)	m²	20,00	580,27	386,84	967,11	11.605,40	7.736,80	19.342,20
1.9	0	0	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	897,98	4,19	2,80	6,99	3.786,14	2.486,70	6.272,84
2.	0	0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	m³	1575,00	0,23	0,15	0,38	362,25	236,25	598,50
2.1	0	0	Ativo mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	158,44						40.601,67
2.1.1	0	0	Escavação mecanizada com previso de forma	m³	250,58	55,04	36,70	91,74	13.791,82	9.186,29	22.978,11
2.1.2	0	0	Relevo mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	107,09	2,02	1,34	3,36	2.163,32	1.443,50	3.606,82
2.1.3	0	0	MUNTELA E ABRIGO GÁS	m³	210,96	20,90	13,84	34,84	4.406,97	2.959,82	7.366,79
2.2	0	0	Escavação mecanizada com previso de forma	m³	15,68	55,04	36,70	91,74	869,03	575,45	1.444,48
2.2.1	0	0	Relevo manual de valas com compactação mecanizada	m³	13,37	2,90	1,34	3,36	27,01	17,91	44,92
2.2.2	0	0	Relevo manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,42	20,90	13,84	34,84	238,68	159,19	397,87
2.3	0	0	CASTELO D'ÁGUA	m³	3,65	55,04	36,70	91,74	200,90	133,95	334,85
2.3.1	0	0	Regulização e compactação do fundo de valas	m³	4,84	2,02	1,34	3,36	9,78	6,48	16,26
2.3.2	0	0	Regulização e compactação do fundo de valas	m³	1,23	20,90	13,84	34,84	25,71	17,14	42,85
3.	0	0	FUNDAÇÕES								227.710,82
3.1	0	0	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS SOBRE ESTACAS								
3.1.1	0	0	Lastro de concreto não estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	30,32	18,53	12,35	30,88	561,83	374,45	936,28
3.1.2	0	0	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	62,16	100,92	67,28	168,20	8.291,59	5.627,12	13.918,71
3.1.3	0	0	Armção de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	308,30	10,12	6,74	16,86	3.120,00	2.077,94	5.197,94
3.1.4	0	0	Armção de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	210,40	8,48	5,65	14,13	1.784,19	1.188,76	2.972,95
3.1.5	0	0	Armção de aço CA-50 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	212,73	12,75	8,50	21,25	2.712,31	1.808,20	4.520,51
3.1.6	0	0	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada 40x40, capacidade de 25 Toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização)	m	910,00	53,75	35,84	89,59	48.912,50	32.614,40	81.526,90
3.1.7	0	0	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada 40x40, capacidade de 50 Toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização)	m	104,00	69,23	46,15	115,38	7.189,92	4.799,60	11.989,52
3.2	0	0	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	0	0	Lastro de concreto não estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	60,44	17,42	11,61	29,03	1.052,86	701,71	1.754,57
3.2.2	0	0	Lastro de concreto não estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	55,45	204,07	136,04	340,11	11.315,88	7.543,42	18.859,30
3.2.3	0	0	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	349,55	52,12	34,74	86,86	18.218,55	12.143,36	30.361,91
3.2.4	0	0	Armção de aço CA-50 Ø 5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	660,10	11,28	7,52	18,80	7.445,93	4.963,95	12.409,88
3.2.5	0	0	Armção de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,80	10,09	6,73	16,82	1.146,22	764,53	1.910,75
3.2.6	0	0	Armção de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,41	8,46	5,65	14,13	223,96	149,21	373,17
3.2.7	0	0	Armção de aço CA-50 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	356,91	12,71	8,48	21,19	4.536,33	3.026,59	7.562,92
3.2.8	0	0	Concreto bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,18	318,89	212,59	531,48	7.710,76	5.140,43	12.851,19
3.3	0	0	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								

151

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



CONSTRUTORA AZULMAX LTDA
 CNPJ: 26.322.885/0001-39
 Inscrição Estadual: 261012665
 Inscrição Municipal: 821653630
 Telefone: (41) 3622-5180
 E-mail: engenharla@construtorazul.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE-PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PROINFANÇIA TIPO 2
 END: INACIO MASTRELLI SM - CENTRO

TOMADA DE PREÇOS: 08/2023
 DATA: 12/07/2023
 HORA: 09:00

ITEM	COD	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UH	QUANT	%	VALORES UNITARIOS SEM BDI			VALORES TOTAIS COM BDI		
							MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL (R\$)
3.3.1	0	0	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada 30x30, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclui-se mobilização e desmobilização)	metro(s)	65,00	0,26%	53,75	35,84	89,59	3.463,75	2.329,60	5.823,35
3.3.2	0	0	Atrassamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	unidade(s)	5,00	0,01%	14,89	9,80	24,49	73,45	49,00	122,45
3.3.3	0	0	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²(s) quadra	4,84	0,01%	17,42	11,61	29,03	84,31	56,20	140,51
3.3.4	0	0	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²(s) quadra	4,40	0,02%	60,20	40,13	100,33	264,88	176,57	441,45
3.3.5	0	0	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	julgogramas(s)	42,57	0,03%	10,14	6,76	16,90	431,66	287,77	719,43
3.3.6	0	0	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	julgogramas(s)	63,76	0,05%	8,48	5,65	14,13	710,45	473,36	1.183,81
3.3.7	0	0	Armação de aço CA-50 Ø 25mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	julgogramas(s)	13,87	0,01%	8,80	5,86	14,66	122,06	81,27	203,33
3.3.8	0	0	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	julgogramas(s)	13,08	0,01%	12,71	8,48	21,19	166,25	110,92	277,17
3.3.9	0	0	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³(s) cubico	2,42	0,06%	339,90	226,60	566,50	822,56	548,37	1.370,93
3.4	0	0	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS									
3.4.1	0	0	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	metro(s)	17,50	0,05%	34,85	23,24	58,09	609,88	406,71	1.016,59
3.4.2	0	0	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²(s) quadra	1,25	0,00%	17,42	11,61	29,03	21,78	14,52	36,29
3.4.3	0	0	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²(s) quadra	5,00	0,02%	60,20	40,13	100,33	301,00	200,85	501,85
3.4.4	0	0	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	julgogramas(s)	10,19	0,01%	12,71	8,48	21,19	129,51	86,42	215,93
3.4.5	0	0	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³(s) cubico	0,63	0,02%	339,90	226,60	566,50	214,14	142,76	356,90
3.5	0	0	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME									
3.5.1	0	0	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²(s) quadra	12,12	0,02%	17,42	11,61	29,03	211,13	140,71	351,84
3.5.2	0	0	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m²(s) cubico	1,13	0,02%	204,07	136,04	340,11	230,60	153,72	384,32
3.5.3	0	0	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²(s) quadra	44,47	0,17%	62,12	34,74	96,86	2.317,78	1.544,88	3.862,66
3.5.4	0	0	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	julgogramas(s)	84,20	0,07%	11,28	7,52	18,80	949,78	633,18	1.582,96
3.5.5	0	0	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³(s) cubico	3,64	0,09%	339,90	226,60	566,50	1.237,24	824,82	2.062,06
4.	0	0	CONCRETO ARMADO - PILARES									
4.1	0	0	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapas de madeira com pensada plastificada com reaproveitamento	m²(s) quadra	339,34	0,64%	25,54	17,03	42,57	8.513,50	5.676,78	14.190,28
4.1.2	0	0	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	julgogramas(s)	839,33	0,66%	10,52	7,01	17,53	8.829,75	5.883,70	14.713,45
4.1.3	0	0	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	julgogramas(s)	312,88	0,21%	8,79	5,86	14,65	2.730,22	1.833,47	4.583,69
4.1.4	0	0	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	julgogramas(s)	450,22	0,46%	13,73	9,15	22,88	6.181,52	4.119,51	10.301,03
4.1.5	0	0	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³(s) cubico	18,25	0,44%	319,13	212,75	531,88	5.824,12	3.882,69	9.706,81
4.2	0	0	CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.2.1	0	0	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapas de madeira com pensada plastificada com reaproveitamento	m²(s) quadra	344,10	0,92%	35,66	23,76	59,44	12.270,61	8.182,69	20.453,30
4.2.2	0	0	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	julgogramas(s)	675,91	0,60%	11,86	7,90	19,76	8.016,29	5.339,69	13.355,98
4.2.3	0	0	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	julgogramas(s)	9,64	0,01%	10,52	7,01	17,53	101,41	67,58	168,99
4.2.4	0	0	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	julgogramas(s)	365,31	0,38%	13,73	9,15	22,88	5.015,71	3.342,58	8.358,29
4.2.5	0	0	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³(s) cubico	24,55	0,57%	308,05	205,37	513,42	7.562,63	5.041,83	12.604,46
4.3	0	0	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									
4.3.1	0	0	Verpa e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	metro(s)	124,12	0,23%	24,33	16,22	40,55	3.019,84	2.013,23	5.033,07
4.4	0	0	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapas de madeira com pensada plastificada com reaproveitamento	m²(s) quadra	18,00	0,03%	25,54	17,03	42,57	469,72	306,54	766,26

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA AZULUMAX LTDA
 CNPJ: 26.322.885/0001-39
 Inscrição Estadual: 261012665
 Inscrição Municipal: 821653630
 Telefone: (41) 3622-5180
 E-mail: engenharla@construtoramazul.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRE-ESCOLA TIPO 2 - PRONONFANCIA TIPO 2
 END: IMACIO MAESTRELLI SIN - CENTRO

TOMADA DE PREÇOS: 08/2023
 DATA: 12/07/2023
 HORA: 09:00

ITEM	COD	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	%	VALORES UNITARIOS SEM BDI			VALORES TOTAIS COM BDI		
							MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL (R\$)
4.4.2	0	0	0 Amarração de aço CA-50 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Jul/gramas	13,66	0,01%	11,86	7,90	19,76	162,01	107,94	269,92
4.4.3	0	0	0 Amarração de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Jul/gramas	43,92	0,05%	13,73	9,45	22,88	603,02	401,87	1.004,89
4.4.4	0	0	0 Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³(s) cubico	0,76	0,02%	319,13	212,75	531,88	242,54	161,69	404,23
4.5	0	0	0 CONCRETO ARMADO - CASA DE GAS - PILARES, VIGAS E LAJE									
4.5.1	0	0	0 Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira com rebordada plástica com reaproveitamento	m²(s) quadra	19,24	0,04%	25,54	17,03	42,57	491,39	327,66	819,05
4.5.2	0	0	0 Amarração de aço CA-50 Ø 5,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Jul/gramas	15,26	0,01%	12,79	8,82	21,31	166,18	130,01	325,19
4.5.3	0	0	0 Amarração de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Jul/gramas	19,45	0,02%	11,86	7,90	19,76	230,68	153,65	384,33
4.5.4	0	0	0 Amarração de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Jul/gramas	28,01	0,02%	10,52	7,01	17,53	294,67	196,35	491,02
4.5.5	0	0	0 Amarração de aço CA-50 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Jul/gramas	17,06	0,02%	13,73	9,45	22,88	234,23	156,10	390,33
4.5.6	0	0	0 Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³(s) cubico	1,23	0,03%	319,13	212,75	531,88	392,53	261,66	654,21
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
5.1			ELEMENTOS VAZADOS									
5.1.1	0	0	0 Cobogó de concreto (leimento vazado) - (6x10x40cm) assentado com argamassa tipo 1.4 (cimento areia)	m²(s) quadra	6,10	0,05%	116,60	79,06	197,66	723,46	482,27	1.205,73
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.2.1	0	0	0 Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 35x19x0,9), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²(s) quadra	572,77	1,43%	33,23	22,16	55,39	19.033,15	12.692,58	31.725,73
5.2.2	0	0	0 Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x0,9), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²(s) quadra	10,38	0,04%	54,16	36,11	90,27	562,18	374,82	937,00
5.2.3	0	0	0 Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x3,0, assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²(s) quadra	564,11	1,91%	45,08	30,06	75,14	25.430,08	16.957,15	42.387,23
5.2.4	0	0	0 Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²(s) quadra	9,72	0,05%	70,91	47,27	118,18	689,25	459,46	1.148,71
5.2.5	0	0	0 Fixação (enclausuramento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m²(s)	311,80	0,20%	8,45	5,63	14,08	2.634,71	1.755,43	4.390,14
5.2.6	0	0	0 Diversão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido	m²(s) quadra	8,06	0,19%	317,28	211,52	528,80	2.557,28	1.704,85	4.262,13
5.2.7	0	0	0 Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²(s) quadra	3,60	0,01%	37,72	23,14	62,86	135,79	90,51	226,30
5.3			ALVENARIA DA MURERIA									
5.3.1	0	0	0 Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x3,0, assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²(s) quadra	62,95	0,21%	45,08	30,06	75,14	2.837,79	1.892,27	4.730,06
6			ESQUADRIAS									
6.1			PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	0	0	0 Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	unidade(s)	6,00	0,27%	605,93	403,95	1.009,88	3.635,58	2.423,70	6.059,28
6.1.2	0	0	0 Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	unidade(s)	3,00	0,16%	729,95	466,63	1.216,58	2.189,85	1.459,89	3.649,74
6.1.3	0	0	0 Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	unidade(s)	6,00	0,28%	632,86	421,90	1.054,76	3.797,16	2.531,40	6.328,56
6.1.4	0	0	0 Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	unidade(s)	3,00	0,14%	632,86	421,90	1.054,76	1.888,58	1.285,70	3.164,28
6.1.5	0	0	0 Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	unidade(s)	5,00	0,26%	688,73	459,16	1.147,89	3.443,65	2.265,60	5.739,45
6.1.6	0	0	0 Porta de compando de madeira - PM6 - 60x100cm, lona lisa revestida com laminação melamínica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	unidade(s)	4,00	0,07%	248,21	165,48	413,69	992,84	661,92	1.654,76
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.2.1	0	0	0 Fechadura de embutir completa, tipo tarjela livre-coucado	unidade(s)	4,00	0,02%	66,22	44,14	110,36	264,88	176,56	441,44
6.2.2	0	0	0 Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Decca ou equivalente - PM3 e PM5	unidade(s)	1,00	0,13%	219,02	145,34	364,36	1.744,16	1.162,72	2.906,88

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUTORA AZULMAX LTDA
 CNPJ: 26.322.885/0001-39
 Inscrição Estadual: 261012665
 Inscrição Municipal: 821653630
 Telefone: (41) 3622-5180
 E-mail: engenhar@construtorazul.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PROFINANCIA TIPO 2
 END: IMACIO MASTRELLI S/N - CENTRO

TOMADA DE PREÇOS: 06/2023
 DATA: 12/07/2023
 HORA: 09:30

ITEM	COD	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	%	VALORES UNITARIOS SEM BDI			VALORES TOTAIS COM BDI		
							MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL (R\$)
6.2.3		0	0) Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,4m, e= trim para as portas	p(s) quadra	12,80	0,15%	162,78	108,52	271,30	2.083,58	1.359,06	3.472,64
6.3		0	PORTAS EM ALUMÍNIO									
6.3.1		0	0) Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	unidade(s)	1,00	0,07%	963,45	642,30	1.605,75	963,45	642,30	1.605,75
6.3.2		0	0) Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	unidade(s)	1,00	0,05%	788,03	525,36	1.313,39	788,03	525,36	1.313,39
6.3.3		0	0) Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	unidade(s)	1,00	0,11%	1.525,09	1.016,72	2.541,81	1.525,09	1.016,72	2.541,81
6.3.4		0	0) Porta de correr - PAD -450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	p(s) quadra	83,48	2,27%	362,04	241,36	603,40	30.223,10	20.148,73	50.371,83
6.3.5		0	0) Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	p(s) quadra	2,04	0,07%	436,47	290,98	727,45	890,40	593,60	1.484,00
6.4		0	PORTAS DE VIDRO - PV									
6.4.1		0	0) Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	unidade(s)	1,00	0,08%	1.001,17	667,45	1.668,62	1.001,17	667,45	1.668,62
6.5		0	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA									
6.5.1		0	0) Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	p(s) quadra	0,88	0,03%	446,79	297,86	744,65	393,18	262,11	655,29
6.5.2		0	0) Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	p(s) quadra	2,15	0,07%	446,79	297,86	744,65	960,60	640,40	1.601,00
6.5.3		0	0) Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	p(s) quadra	1,61	0,03%	247,39	164,93	412,32	398,30	265,54	663,84
6.5.4		0	0) Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	p(s) quadra	2,73	0,09%	446,79	297,86	744,65	1.219,74	813,15	2.032,89
6.5.5		0	0) Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	p(s) quadra	2,16	0,04%	247,39	164,93	412,32	534,36	366,25	890,61
6.5.6		0	0) Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxm-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	p(s) quadra	1,05	0,03%	360,05	240,03	600,08	378,05	252,03	630,08
6.5.7		0	0) Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxm-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	p(s) quadra	12,80	0,34%	360,05	240,03	600,08	4.536,63	3.024,38	7.561,01
6.5.8		0	0) Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxm-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	p(s) quadra	8,40	0,23%	360,05	240,03	600,08	3.024,42	2.016,25	5.040,67
6.5.9		0	0) Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxm-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	p(s) quadra	6,30	0,17%	360,05	240,03	600,08	2.268,32	1.512,19	3.780,50
6.5.10		0	0) Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxm-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	p(s) quadra	1,05	0,03%	360,05	240,03	600,08	378,05	252,03	630,08
6.5.11		0	0) Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxm-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	p(s) quadra	5,25	0,14%	360,05	240,03	600,08	1.890,26	1.260,16	3.150,42
6.5.12		0	0) Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxm-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	p(s) quadra	4,20	0,11%	360,05	240,03	600,08	1.512,21	1.008,13	2.520,34
6.5.13		0	0) Janela de Alumínio - JA-13, 550x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxm-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	p(s) quadra	16,90	0,45%	360,05	240,03	600,08	6.048,84	4.032,50	10.081,34
6.5.14		0	0) Janela de Alumínio - JA-14, 170x0,95, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	p(s) quadra	2,72	0,05%	247,39	164,93	412,32	672,90	448,61	1.121,51
6.5.15		0	0) Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	p(s) quadra	10,28	0,05%	59,42	39,62	99,04	610,84	407,29	1.018,13
6.6		0	VIDROS									
6.6.1		0	0) Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	p(s) quadra	13,33	0,17%	167,86	111,90	279,76	2.237,57	1.491,63	3.729,20
6.6.2		0	0) Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	p(s) quadra	7,20	0,12%	221,95	147,96	369,91	1.588,04	1.065,31	2.653,35
6.6.3		0	0) Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	p(s) quadra	7,50	0,18%	318,11	212,08	530,19	2.365,83	1.580,61	3.976,43
6.7		0	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO									
6.7.1		0	0) Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	p(s) quadra	71,89	0,77%	143,05	95,37	238,42	10.283,86	6.886,15	17.140,01
6.7.2		0	0) Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	p(s) quadra	5,27	0,05%	126,71	86,81	214,52	678,30	462,22	1.130,52
6.7.3		0	0) Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pílula	p(s) quadra	116,76	1,69%	191,70	127,80	319,50	22.392,89	14.921,93	37.304,82
6.7.4		0	0) Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	p(s) quadra	17,12	0,35%	269,59	179,73	449,32	4.615,38	3.076,98	7.692,36
7		0	SISTEMAS DE GOBERNATURA									
7.1		0	0) Estrutura steel frame metálica em tesouras	p(s) quadra	891,21	6,82%	103,08	68,72	171,80	90.836,13	60.566,75	151.391,88
7.2		0	0) Têxa Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	p(s) quadra	850,66	10,55%	165,65	110,44	276,09	140.911,83	93.946,89	234.858,72
7.3		0	0) Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	p(s) quadra	Phma 60x15	0,31%	59,63	39,75	99,38	4.123,41	2.748,72	6.872,13
							411.322,94					

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUTORA AZULMAX LTDA
 CNPJ: 26.322.885/0001-39
 Inscrição Estadual: 261012665
 Inscrição Municipal: 821653630
 Telefone: (41) 3622-5180
 E-mail: engenharla@construtorazul.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRE-ESCOLA TIPO 2 - PROINFANCIA TIPO 2
 EMD: INACIO MAESTRELLI SM - CENTRO

TOMADA DE PREÇO

ITEM	COD	CODIGO	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	%	VALORES UNITARIOS SEM BDI		VALORES TOTAIS	
							MATERIAL	MÃO DE OBRA TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA
7.4	0	0	0 Rolo em chapas de aço galvanizado n.º 24, desenvolvimento 73 cm	metro(s)	63,60	0,25%	34,90	23,26	58,16	3.286,64
7.5	0	0	0 Rolo em chapas de aço galvanizado n.º 24, desenvolvimento 39 cm	metro(s)	46,70	0,12%	34,90	23,26	58,16	1.594,93
7.6	0	0	0 Rolo em chapas de aço galvanizado n.º 24, desenvolvimento 32 cm	metro(s)	126,60	0,35%	34,90	23,26	58,16	4.418,34
7.7	0	0	0 Pripadeira ou chapim em concreto aparente desmontado	metro(s)	233,60	0,12%	7,03	4,68	11,71	1.642,21
8.	0	0	IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	0	0	0 Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	q(s) quadra	364,02	0,83%	28,07	18,72	46,79	11.060,14
8.2	0	0	0 Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	q(s) quadra	125,46	0,29%	30,41	20,28	50,69	3.815,24
9.			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							
9.1	0	0	EDIFICAÇÃO							
9.1.1	0	0	0 Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	q(s) quadra	2569,60	0,56%	2,92	1,95	4,87	7.503,23
9.1.2	0	0	0 Emboco para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	q(s) quadra	1589,78	2,08%	17,46	11,64	29,10	27.757,56
9.1.3	0	0	0 Emboco paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	q(s) quadra	979,82	1,73%	23,46	15,64	39,10	22.966,58
9.1.4	0	0	0 Reboço para paredes internas, externas, portões, vigas traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	q(s) quadra	1024,77	1,09%	14,14	9,43	23,57	14.490,25
9.1.5	0	0	0 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	q(s) quadra	456,39	1,23%	37,30	24,86	62,16	17.023,35
9.1.6	0	0	0 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	q(s) quadra	4,60	0,01%	32,76	21,94	54,60	150,70
9.1.7	0	0	0 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - verde/branco	q(s) quadra	4,92	0,01%	32,76	21,94	54,60	161,18
9.1.8	0	0	0 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	q(s) quadra	9,71	0,02%	32,76	21,94	54,60	318,10
9.1.9	0	0	0 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	q(s) quadra	94,00	0,23%	32,76	21,84	54,60	3.079,44
9.1.10	0	0	0 Roda meio em madeira (diâmetro=10cm)	metro(s)	127,20	0,16%	16,69	11,13	27,82	2.122,97
9.1.11	0	0	0 Forro de peso acartonado estrutural - montagem e instalação	q(s) quadra	438,37	1,45%	44,20	29,47	73,67	19.375,55
9.1.12	0	0	0 Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apodado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm"	q(s) quadra	259,43	1,42%	72,83	48,56	121,39	18.894,29
9.2	0	0	MURFEITA							
9.2.1	0	0	0 Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	metro(s)	98,05	0,02%	2,92	1,95	4,87	286,31
9.2.2	0	0	0 Emboco paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	metro(s)	98,05	0,17%	23,46	15,64	39,10	2.300,25
10.			SISTEMAS DE PISOS							
10.1	0	0	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	0	0	0 Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	q(s) quadra	408,38	0,83%	27,11	18,07	45,18	11.071,18
10.1.2	0	0	0 Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2cm - áreas molhadas	q(s) quadra	130,16	0,22%	22,12	14,74	36,86	2.879,14
10.1.3	0	0	0 Piso cimentado desmontado com acabamento liso e=2,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e patio coberto	q(s) quadra	375,34	0,64%	22,64	15,09	37,73	8.487,70
10.1.4	0	0	0 Pintura de base epoxi sobre piso	q(s) quadra	37,42	0,11%	38,05	25,36	63,41	1.423,83
10.1.5	0	0	0 Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	q(s) quadra	148,95	0,31%	28,15	18,77	46,92	4.192,94
10.1.6	0	0	0 Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	q(s) quadra	42,90	0,16%	49,72	33,15	82,87	2.132,99
10.1.7	0	0	0 Piso vinílico em manilha espessura 2 mm	q(s) quadra	216,53	1,93%	118,94	79,29	198,23	25.754,08
10.1.8	0	0	0 Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	metro(s)	68,00	0,05%	9,05	6,04	15,09	615,40
10.1.9	0	0	0 Rodapé vinílico de 7cm de altura	metro(s)	127,20	0,08%	8,30	5,54	13,84	1.055,76
10.1.10	0	0	0 Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	metro(s)	53,45	0,26%	64,93	43,29	108,22	3.470,51
10.1.11	0	0	0 Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	metro(s)	1,75	0,01%	90,71	60,47	151,18	158,74
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.2.1	0	0	0 Passivo em concreto desmontado com junta plástica a cada 1,20m, espessura 10cm	q(s) quadra	254,80	1,99%	83,01	55,34	138,35	21.150,95
10.2.2	0	0	0 Párvia de acesso em concreto não estrutural	q(s) quadra	17,38	0,11%	83,01	55,34	138,35	1.442,71
10.2.3	0	0	0 Párvia de acesso em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	q(s) quadra	27,74	0,09%	40,97	27,31	68,28	1.136,51



CONSTRUTORA AZULMAX LTDA
 CNPJ: 26.322.885/0001-39
 Inscrição Estadual: 2610122665
 Inscrição Municipal: 821653630
 Telefone: (41) 3622-5180
 E-mail: engenhar@construtorazul.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE-PRE-ESCOLA TIPO 2 - RIONINFANCA TIPO 2
 END.: IMCJO MAESTRELLI S/N - CENTRO

TOMADA DE PREÇOS: 08/2023
 DATA: 12/07/2023
 HORA: 08:00

ITEM	COD	CODIGO	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	%	VALORES UNITARIOS SEM IPI			VALORES TOTAIS COM IPI		
							MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)
10.2.4	0	0	0 Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - Vermelha	q(s) quadra	7,50	0,04%	79,13	52,76	131,89	593,48	356,71	950,18
10.2.5	0	0	0 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - Vermelha	q(s) quadra	4,88	0,03%	79,13	52,76	131,89	386,18	257,47	643,65
10.2.6	0	0	0 Colchão de areia	tro(s) colch	21,96	0,12%	9,55	6,36	15,91	209,12	159,66	368,78
10.2.7	0	0	0 Grama batelais em placas	q(s) quadra	344,81	0,21%	7,95	5,30	13,25	2.741,24	1.827,49	4.568,73
10.2.8	0	0	0 Meião concreto, moldado in loco, 11,50m base x 22cm altura	metro(s)	8,06	0,01%	20,23	13,48	33,71	163,05	108,65	271,70
11			PINTURAS E ACABAMENTOS									121.244,58
11.1			EDIFICAÇÃO									
11.1.1	0	0	0 Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	q(s) quadra	2004,59	2,16%	14,39	9,59	23,98	28.846,05	19.224,02	48.070,07
11.1.1	0	0	0 Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	q(s) quadra	1902,96	1,42%	9,94	6,62	16,56	18.915,42	12.597,60	31.513,02
11.1.2	0	0	0 Emassamento de forro com massa corada PVA	q(s) quadra	442,55	0,32%	9,67	6,44	16,11	4.279,48	2.850,02	7.129,48
11.1.3	0	0	0 Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	q(s) quadra	442,55	0,29%	8,78	5,83	14,63	3.885,59	2.568,92	6.454,51
11.1.4	0	0	0 Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	q(s) quadra	123,61	0,09%	10,20	6,80	17,00	1.260,82	840,55	2.101,37
11.1.5	0	0	0 Pintura em esmalte sintético em toldado de madeira, 2 demãos	q(s) quadra	12,72	0,01%	10,20	6,80	17,00	129,74	86,50	216,24
11.1.6	0	0	0 Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	q(s) quadra	421,23	0,49%	15,49	10,33	25,82	6.524,85	4.351,31	10.876,16
11.1.7	0	0	0 Pintura epoxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	q(s) quadra	101,63	0,28%	38,05	25,36	63,41	3.867,02	2.577,34	6.444,36
11.1.8	0	0	0 Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	q(s) quadra	172,13	0,20%	15,49	10,33	25,82	2.666,29	1.778,11	4.444,40
11.1.9			MURETA									
11.2.1	0	0	0 Pinfura em látex acrílico sobre paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	q(s) quadra	98,06	0,11%	14,39	9,59	23,98	1.410,94	940,30	2.351,24
11.2.2	0	0	0 Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	q(s) quadra	98,06	0,07%	9,94	6,62	16,56	974,62	649,09	1.623,71
12			INSTALAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									39.753,78
12.1	0	0	0 Tubo PVC soldável Ø 20 mm	metro(s)	27,80	0,01%	5,48	3,65	9,13	151,25	100,74	251,99
12.1.1	0	0	0 Tubo PVC soldável Ø 25 mm	metro(s)	166,90	0,04%	3,56	2,39	5,96	599,17	398,89	998,06
12.1.2	0	0	0 Tubo PVC soldável Ø 50 mm	metro(s)	11,05	0,08%	12,49	8,33	20,82	1.012,31	675,15	1.687,46
12.1.3	0	0	0 Tubo PVC soldável Ø 50 mm	metro(s)	81,00	0,02%	20,80	13,74	34,54	2.265,60	1.511,14	3.776,74
12.1.4	0	0	0 Tubo PVC soldável Ø 75 mm	metro(s)	134,60	0,34%	34,04	22,70	56,74	4.581,78	3.055,42	7.637,20
12.1.5	0	0	0 Tubo PVC soldável Ø 85 mm	metro(s)	54,56	0,17%	42,38	28,25	70,63	2.311,83	1.541,04	3.852,87
12.1.6	0	0	0 Tubo PVC soldável Ø 95 mm	metro(s)	3,00	0,01%	23,66	15,78	39,44	70,98	47,34	118,32
12.1.7	0	0	0 Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 2 1/2"	unidade(s)	6,00	0,07%	152,83	101,88	254,71	916,98	611,28	1.528,26
12.1.8	0	0	0 Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	unidade(s)	2,00	0,03%	207,11	138,08	345,19	414,22	276,16	690,38
12.1.9	0	0	0 Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	unidade(s)	4,00	0,09%	2,84	1,90	4,74	11,36	7,90	19,26
12.1.10	0	0	0 Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 25mm - 1/2"	unidade(s)	72,00	0,01%	2,74	1,83	4,57	197,28	131,76	329,04
12.1.11	0	0	0 Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 50mm - 3/4"	unidade(s)	40,00	0,02%	7,87	5,24	13,11	1.012,31	209,60	1.221,91
12.1.12	0	0	0 Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 50mm - 1 1/2"	unidade(s)	6,00	0,01%	21,87	14,58	36,45	314,80	178,70	493,50
12.1.13	0	0	0 Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 85mm - 3"	unidade(s)	2,00	0,00%	31,85	21,24	53,09	63,72	42,48	106,20
12.1.14	0	0	0 Luva de redução pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	unidade(s)	6,00	0,01%	14,59	9,73	24,32	87,54	59,38	146,92
12.1.15	0	0	0 Luva de redução pvc, soldável, dn 75mm - 60mm	unidade(s)	2,00	0,00%	24,20	16,14	40,34	48,40	32,28	80,68
12.1.16	0	0	0 Bucha de redução sold. caixa 85mm - 75mm	unidade(s)	4,00	0,01%	26,50	17,66	44,16	105,00	70,64	175,64
12.1.17	0	0	0 Bucha de redução sold. caixa 85mm - 75mm	unidade(s)	26,00	0,02%	8,21	5,48	13,69	216,30	140,70	357,00
12.1.18	0	0	0 Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	unidade(s)	1,00	0,00%	11,32	7,54	18,86	414,22	276,16	690,38
12.1.19	0	0	0 Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	unidade(s)	5,00	0,01%	20,36	13,58	33,94	101,80	67,90	169,70
12.1.20	0	0	0 Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	unidade(s)	3,00	0,00%	3,85	2,57	6,42	7,71	5,08	12,79
12.1.21	0	0	0 Joelho 45 soldável - 25mm	unidade(s)	2,00	0,07%	11,32	7,54	18,86	22,64	15,08	37,72
12.1.22	0	0	0 Joelho 45 soldável - 50mm	unidade(s)	6,00	0,04%	61,38	40,92	102,30	427,04	327,36	754,40
12.1.23	0	0	0 Joelho 45 soldável - 75mm	unidade(s)	2,00	0,04%	98,19	64,12	162,31	128,24	87,48	215,72
12.1.24	0	0	0 Joelho 45 soldável - 85mm	unidade(s)	4,00	0,01%	5,12	3,41	8,53	192,38	133,94	326,32
12.1.25	0	0	0 Joelho 90 soldável - 20mm	unidade(s)	88,00	0,00%	6,12	4,08	10,20	63,72	42,48	106,20
12.1.26	0	0	0 Joelho 90 soldável - 25mm	unidade(s)	28,00	0,02%	9,92	6,62	16,54	538,56	359,04	897,60
12.1.27	0	0	0 Joelho 90 soldável - 50mm	unidade(s)	4,00	0,01%	26,02	17,34	43,36	277,76	185,96	463,72
12.1.28	0	0	0 Joelho 90 soldável - 60mm	unidade(s)	26,00	0,07%	34,59	23,06	57,65	1.485,90	999,56	2.485,46
12.1.29	0	0	0 Joelho 90 soldável - 75mm	unidade(s)	6,00	0,04%	56,19	37,42	93,61	889,34	599,56	1.488,90
12.1.30	0	0	0 Joelho 90 soldável - 85mm	unidade(s)	47,00	0,04%	10,34	6,89	17,23	577,14	373,53	950,67
12.1.31	0	0	0 Joelho 90 soldável com bucha de látex - 25mm - 1/2"	unidade(s)	12,00	0,01%	10,34	6,89	17,23	124,08	82,65	206,73
12.1.32	0	0	0 "Joelho 90 soldável com bucha de látex - 50mm - 1 1/2"	unidade(s)	17,00	0,01%	8,54	5,70	14,24	145,18	96,90	242,08
12.1.33	0	0	0 "Joelho 90 soldável com bucha de látex - 75mm - 2 1/2"	unidade(s)	14,00	0,02%	15,60	10,40	26,00	218,40	145,60	364,00
12.1.34	0	0	0 1" de redução 90 soldável - 25mm	unidade(s)	7,00	0,03%	61,21	40,80	102,01	428,47	289,36	717,83
12.1.35	0	0	0 1" de redução 90 soldável - 50mm	unidade(s)	4,00	0,03%	93,51	62,34	155,85	374,04	249,36	623,40
12.1.36	0	0	0 1" de redução 90 soldável - 75mm	unidade(s)	10,00	0,01%	52,88	35,26	88,14	146,90	98,00	244,90
12.1.37	0	0	0 1" de redução 90 soldável - 85mm	unidade(s)								
12.1.38	0	0	0 1" de redução 90 soldável - 100mm	unidade(s)								
12.1.39	0	0	0 1" de redução 90 soldável - 150mm	unidade(s)								

Se K loco



CONSTRUTORA AZULMAX LTDA
 CNPJ: 26.322.885/0001-39
 Inscrição Estadual: 261012665
 Inscrição Municipal: 821653630
 Telefone: (41) 3622-5180
 E-mail: engenharia@construtorazul.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE-PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PROINFANCA TIPO 2
 END.: IMACIO MASTRELLI S/N - CENTRO

TOMADA DE PREÇOS

ITEM	COD	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	(%)	MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL
12.139	0	0	0 Té de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	unidade(s)	13,00	0,05%	52,88	35,26	88,14	687,44	203,10	890,54
12.140	0	0	0 Té de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	unidade(s)	3,00	0,01%	56,26	10,81	67,07	158,64	97,24	255,88
12.141	0	0	0 Té soldavel com bucha laço bolsa central - 25mm - 1/2"	unidade(s)	9,00	0,01%	16,21	10,81	27,02	146,89	129,87	276,76
12.142	0	0	0 Té soldavel com bucha laço bolsa central - 25mm - 3/4"	unidade(s)	8,00	0,01%	16,21	10,81	27,02	129,89	129,89	259,78
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						265,55	513,99		779,54
12.2.1	0	0	0 Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	v(s) quadra	3,00	0,04%	171,33	114,22	285,55			285,55
12.2.1	0	0	0 Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	v(s) quadra	98,05	0,11%	14,39	9,59	23,98			23,98
12.2.2	0	0	0 Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	v(s) quadra	1,00	0,02%	203,10	135,40	338,50			338,50
12.2.2	0	0	0 Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	v(s) quadra	98,05	0,07%	9,94	6,62	16,56			16,56
12.2.3	0	0	0 Registro de gaveta com canopia cromada 1/2"	unidade(s)	2,00	0,01%	48,62	32,42	81,04			81,04
12.2.4	0	0	0 Registro de gaveta com canopia cromada 1 1/2"	unidade(s)	8,00	0,05%	105,31	70,20	175,51			175,51
12.2.5	0	0	0 Registro de gaveta com canopia cromada 3/4"	unidade(s)	30,00	0,12%	53,75	35,84	89,59			89,59
12.2.6	0	0	0 Registro de pressão com canopia cromada 3/4"	unidade(s)	6,00	0,02%	51,18	34,12	85,30			85,30
13.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
13.1	0	0	0 Tubo de PVC Ø100mm	metro(s)	246,60	0,41%	22,21	14,81	37,02			37,02
13.1.1	0	0	0 Tubo de PVC Ø100mm	metro(s)	3,00	0,01%	44,18	29,45	73,63			73,63
13.1.2	0	0	0 Joelho 45 - 100mm	unidade(s)	11,00	0,01%	17,20	11,47	28,67			28,67
13.1.3	0	0	0 Joelho 90 - 100mm	unidade(s)	47,00	0,06%	17,24	11,50	28,74			28,74
13.1.4	0	0	0 Junção simples - 100mm - 100mm	unidade(s)	4,00	0,02%	56,83	37,88	94,71			94,71
13.1.5	0	0	0 Te 100mm	unidade(s)	1,00	0,00%	45,59	30,37	75,92			75,92
13.1.6	0	0	0 ACESSÓRIOS									
13.2	0	0	0 Rolo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	unidade(s)	11,00	0,02%	19,82	13,21	33,03			33,03
13.2.1	0	0	0 Caixa de areia sem grelha 60x60cm	unidade(s)	9,00	0,17%	256,82	171,21	428,03			428,03
13.2.2	0	0	0 Caixa de areia sem grelha 60x60cm	unidade(s)	9,00	0,17%	256,82	171,21	428,03			428,03
14.			INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
14.1	0	0	0 Tubo de PVC rígido 100mm	metro(s)	149,30	0,45%	40,26	26,84	67,10			67,10
14.2	0	0	0 Tubo de PVC rígido 40mm	metro(s)	115,30	0,12%	13,74	9,16	22,90			22,90
14.3	0	0	0 Tubo de PVC rígido 50mm	metro(s)	173,10	0,27%	20,69	13,82	34,49			34,49
14.4	0	0	0 Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	unidade(s)	69,95	0,16%	30,63	20,42	51,05			51,05
14.5	0	0	0 Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	unidade(s)	29,00	0,01%	6,39	4,26	10,65			10,65
14.6	0	0	0 Joelho PVC 45° 100mm	unidade(s)	6,00	0,01%	17,20	11,47	28,67			28,67
14.7	0	0	0 Joelho PVC 45° 75mm	unidade(s)	9,00	0,01%	13,91	9,28	23,19			23,19
14.8	0	0	0 Joelho PVC 45° 50mm	unidade(s)	31,00	0,02%	8,05	5,38	13,44			13,44
14.9	0	0	0 Joelho PVC 45° 40mm	unidade(s)	12,00	0,01%	17,24	11,50	28,74			28,74
14.10	0	0	0 Joelho PVC 90° 100mm	unidade(s)	28,00	0,04%	20,87	13,92	34,79			34,79
14.11	0	0	0 Joelho PVC 90° 75mm	unidade(s)	18,00	0,01%	7,59	5,06	12,65			12,65
14.12	0	0	0 Joelho PVC 90° 50mm	unidade(s)	106,00	0,05%	7,24	4,82	12,06			12,06
14.13	0	0	0 Joelho PVC 90° 40mm	unidade(s)	14,00	0,06%	53,68	35,79	89,47			89,47
14.14	0	0	0 Junção PVC simples 100mm-100mm	unidade(s)	9,00	0,02%	32,72	21,81	54,53			54,53
14.15	0	0	0 Junção PVC simples 100mm-100mm	unidade(s)	1,00	0,00%	36,30	24,20	60,50			60,50
14.16	0	0	0 Junção PVC simples 75mm-50mm	unidade(s)	9,00	0,01%	15,20	10,20	25,50			25,50
14.17	0	0	0 Junção PVC simples 50mm-50mm	unidade(s)	1,00	0,00%	20,11	13,41	33,52			33,52
14.18	0	0	0 Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	unidade(s)	4,00	0,01%	45,48	30,32	75,80			75,80
14.19	0	0	0 Té PVC sanitario 100mm-50mm	unidade(s)	12,00	0,04%	45,48	30,32	75,80			75,80
14.20	0	0	0 Té PVC sanitario 100mm-75mm	unidade(s)	13,00	0,01%	13,95	9,30	23,25			23,25
14.21	0	0	0 Té PVC sanitario 50mm-50mm	unidade(s)	1,00	0,00%	30,83	20,56	51,39			51,39
14.22	0	0	0 Té PVC sanitario 75mm-75mm	unidade(s)	12,00	0,01%	12,92	8,61	21,53			21,53
14.23	0	0	0 Caixa sanitária 40mm-40mm	unidade(s)	19,00	0,03%	20,99	14,00	34,99			34,99
14.24	0	0	0 Caixa sanitária 190x150x60mm	unidade(s)	4,00	0,02%	61,59	41,06	102,65			102,65
14.25	0	0	0 Caixa de descarga 60x60cm	unidade(s)	12,00	0,23%	256,82	171,21	428,03			428,03
14.26	0	0	0 Caixa de descarga simples	unidade(s)	15,00	0,03%	7,61	5,08	12,69			12,69
14.27	0	0	0 Rolo linear 50cm	unidade(s)	3,00	0,03%	124,54	83,02	207,56			207,56
14.28	0	0	0 Terminal de Ventilação 50mm	unidade(s)	9,00	0,01%	8,29	5,53	13,82			13,82
14.29	0	0	0 Terminal de Ventilação 75mm	unidade(s)	9,00	0,01%	9,20	6,14	15,34			15,34
14.30	0	0	0 Surtidor Ø 2,30m	unidade(s)	1,00	0,41%	5,463,80	3,642,53	9,106,33			9,106,33
14.31	0	0	0 Fossa séptica Ø 2,30m	unidade(s)	1,00	0,54%	7,129,27	4,752,84	11,882,11			11,882,11
15.1	0	0	0 Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	unidade(s)	4,00	0,05%	176,69	117,79	294,48			294,48



CONSTRUTORA AZULMAX LTDA
 CNPJ: 26.322.885/0001-39
 Inscrição Estadual: 261012665
 Inscrição Municipal: 821653630
 Telefone: (41) 3622-5180
 E-mail: engenhariazul@construtorazul.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE-PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PROINFANCIA TIPO 2
 END: IMACIO MAESTRELLI S/N - CENTRO

TOMADA DE PREÇOS: 06/2023
 DATA: 12/07/2023
 HORA: 09:30

ITEM	COD	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	%	VALORES UNITARIOS SEM BDI			VALORES TOTAIS COM BDI		
							MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL (R\$)
15.2		0	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Decca ou equivalente	unidade(s)	9,00	0,22%	390,31	220,21	560,52	2.972,79	1.961,89	4.934,68
15.3		0	Barras metálicas com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	metro(s)	9,70	0,04%	57,74	38,50	96,24	560,08	373,45	933,53
15.4		0	Válvula de descarga com duplo acionamento	unidade(s)	13,00	0,21%	212,50	141,66	354,16	2.762,50	1.841,58	4.604,08
15.5		0	Cuba de embutir oval em louca branca	unidade(s)	13,00	0,11%	113,85	75,90	189,75	1.490,18	966,70	2.456,88
15.6		0	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	unidade(s)	6,00	0,07%	145,40	96,94	242,34	872,40	581,64	1.454,04
15.7		0	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	unidade(s)	5,00	0,05%	132,97	88,64	221,61	694,85	443,20	1.138,05
15.8		0	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	unidade(s)	1,00	0,01%	145,40	96,94	242,34	145,40	96,94	242,34
15.9		0	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigatto ou equivalente	unidade(s)	2,00	0,01%	38,55	25,70	64,25	77,10	51,40	128,50
15.10		0	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECCA ou equivalente com válvula, sifão e envelope flexível cromados	unidade(s)	3,00	0,03%	112,16	74,78	186,94	336,48	224,34	560,82
15.11		0	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Decca ou equivalente	unidade(s)	3,00	0,03%	112,16	74,78	186,94	336,48	224,34	560,82
15.12		0	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Decca ou equivalente	unidade(s)	5,00	0,25%	653,93	435,95	1.089,88	3.269,65	2.179,75	5.449,40
15.13		0	Chuveiro Maxi Duchna com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	unidade(s)	8,00	0,04%	60,20	40,14	100,34	481,60	321,12	802,72
15.14		0	Paqueta de sobrecor Interfinhato	unidade(s)	9,00	0,03%	45,61	30,40	76,01	410,49	273,60	684,09
15.15		0	Paqueta de sobrecor Interfinhato	unidade(s)	3,00	0,01%	32,74	21,83	54,57	65,49	43,52	109,01
15.16		0	Ducha Hidráulica com registro e descarga, Decca ou equivalente	unidade(s)	10,00	0,04%	49,59	33,06	82,65	465,90	330,60	826,50
15.17		0	Torneira elétrica Lorenzetti, Lorenzetti ou equivalente	unidade(s)	2,00	0,02%	116,11	77,41	193,52	232,22	154,82	387,04
15.18		0	Torneira elétrica Forthi Maxi, Lorenzetti ou equivalente	unidade(s)	2,00	0,02%	116,11	77,41	193,52	232,22	154,82	387,04
15.19		0	Torneira para cozinha de mesa bica nível, Decca ou equivalente	unidade(s)	9,00	0,04%	66,17	44,12	110,29	595,53	397,08	992,61
15.20		0	Torneira de parede de uso geral para jardim	unidade(s)	7,00	0,04%	30,61	20,61	51,22	144,27	96,18	240,45
15.21		0	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	unidade(s)	16,00	0,01%	33,16	22,10	55,26	530,56	363,60	894,16
15.22		0	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	unidade(s)	3,00	0,01%	33,16	22,10	55,26	99,48	66,30	165,78
15.23		0	Dispersor Sikonetela, Microtransmis ou equivalente	unidade(s)	14,00	0,03%	32,74	21,83	54,57	458,36	305,62	763,98
15.24		0	Dispersor Toalha, Microtransmis ou equivalente	unidade(s)	14,00	0,03%	32,74	21,83	54,57	458,36	305,62	763,98
15.25		0	Cabo de metal, Decca ou equivalente	unidade(s)	107,00	0,24%	30,25	20,17	50,42	3.236,75	2.158,19	5.394,94
15.26		0	Barras de apoio 80 cm, aço inox polido, Decca ou equivalente	unidade(s)	7,00	0,13%	244,21	162,80	407,01	1.709,47	1.130,60	2.840,07
15.27		0	Barras de apoio 70 cm, aço inox polido, Decca ou equivalente	unidade(s)	6,00	0,09%	233,75	155,84	389,59	1.168,75	779,20	1.947,95
15.28		0	Barras de apoio 40 cm, aço inox polido, Decca ou equivalente	unidade(s)	9,00	0,15%	218,02	145,34	363,36	1.306,05	892,06	2.202,11
15.29		0	Cadeira articulada para banho	unidade(s)	1,00	0,05%	830,24	553,49	1.383,73	830,24	553,49	1.383,73
16.			INSTALÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL									
16.1		0	Abriço para Central de GLP, em concreto	unidade(s)	2,44	0,04%	244,90	163,27	408,17	597,56	398,37	995,93
16.2		0	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	unidade(s)	0,24	0,01%	452,96	301,98	754,94	108,71	72,48	181,19
16.3		0	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	metro(s)	45,80	0,09%	26,68	17,79	44,47	1.221,94	814,79	2.036,73
16.4		0	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	metro(s)	45,80	0,04%	10,89	7,26	18,15	498,76	332,51	831,27
16.5		0	Fita antichoveza 5cmx30m (2 camadas)	unidade(s)	4,00	0,00%	0,00	4,44	11,40	26,64	17,76	44,40
16.6		0	Regulador 1º estágio com manômetro	unidade(s)	1,00	0,05%	642,15	428,10	1.070,25	642,15	428,10	1.070,25
16.7		0	Regulador 2º estágio com registro	unidade(s)	2,00	0,01%	99,01	66,01	165,02	198,02	132,02	330,04
16.8		0	Instalação hidráulica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	unidade(s)	1,00	0,05%	694,13	462,75	1.156,88	694,13	462,75	1.156,88
16.9		0	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	unidade(s)	1,00	0,00%	18,89	12,60	31,49	18,89	12,60	31,49
16.10		0	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Ponto Inflamável"	unidade(s)	1,00	0,00%	18,89	12,60	31,49	18,89	12,60	31,49
17.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.1		0	Extintor ABC- 6KG	unidade(s)	6,00	0,05%	142,06	94,70	236,76	852,36	568,20	1.420,56
17.2		0	Extintor CO2- 6KG	unidade(s)	2,00	0,05%	396,23	264,16	660,39	792,46	528,32	1.320,78
17.3		0	Cortaveio 90º galvanizado 2 1/2"	unidade(s)	7,00	0,05%	87,76	58,51	146,27	614,32	409,57	1.023,89
17.4		0	Cortaveio 45º galvanizado 2 1/2"	unidade(s)	2,00	0,01%	93,79	62,53	156,32	195,39	130,26	325,65
17.5		0	Nípe duplo aço galvanizado 2 1/2"	unidade(s)	2,00	0,01%	55,72	37,14	92,86	111,44	74,28	185,72
17.6		0	Tubo aço galvanizado 2 1/2"	unidade(s)	4,00	0,04%	122,18	81,46	203,64	488,72	325,84	814,56
17.7		0	Tubo aço galvanizado 50mm - 2- 2,12"	metro(s)	63,00	0,35%	75,40	50,27	125,67	4.750,20	3.167,01	7.917,21
17.8		0	Abriço para hidrante - 90x60x25cm, compósito	unidade(s)	2,00	0,15%	992,89	661,93	1.554,82	1.955,78	1.303,86	3.309,64
17.9		0	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm"	unidade(s)	1,00	0,02%	246,81	164,54	411,35	246,81	164,54	411,35
17.10		0	Registro bruto de gaveta neutral 2 1/2"	unidade(s)	5,00	0,05%	171,33	114,22	285,55	856,65	571,10	1.427,75
17.11		0	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	unidade(s)	1,00	0,03%	112,67	75,11	187,78	336,01	225,33	561,34

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



CONSTRUTORA AZULMAX LTDA
 CNPJ: 26.322.885/0001-39
 Inscrição Estadual: 261012665
 Inscrição Municipal: 821653630
 Telefone: (41) 3622-5180
 E-mail: engenharla@construtorazul.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE-PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PROM/FANCA TIPO 2
 END.: IMACIO MASTRELLI S/N - CENTRO

TOMADA DE PREÇOS: 08/2023
 DATA: 12/07/2023
 HORA: 08:00

ITEM	COD	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	%	VALORES UNITARIOS SEM BDI			VALORES TOTAIS COM BDI		
							MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL (R\$)
17.12	0	0	0 "União ferro galvanizado Ø 2,2" com assento côncavo"	unidade(s)	4,00	0,04%	124,48	82,98	207,46	497,92	331,92	829,84
17.13	0	0	0 Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	unidade(s)	36,00	0,06%	22,34	14,90	37,24	804,24	556,40	1.340,64
17.14	0	0	0 Marcção de piso com tina retrorefletiva para localização de extintor e hidrante	q(s) quadra	10,00	0,01%	12,49	8,33	20,82	124,90	83,30	208,20
17.15	0	0	0 Bomba hidráulica 5 cv	unidade(s)	2,00	0,16%	1.039,04	692,70	1.731,74	2.079,08	1.365,40	3.463,48
17.16	0	0	0 Central de alarme	unidade(s)	1,00	0,01%	178,24	118,83	297,07	178,24	118,83	297,07
17.17	0	0	0 Alarme sonoro/visual com acionador manual	unidade(s)	2,00	0,03%	178,24	118,83	297,07	178,24	118,83	297,07
17.18	0	0	0 Placa de sinalização em PVC fotocromescente, dimensões até 480cm²	unidade(s)	34,00	0,05%	18,89	12,80	31,49	642,26	428,40	1.070,66
18.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
18.1.1	0	0	0 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestática epóxi cor bege, c/ porta, tirno e acessórios)	unidade(s)	1,00	0,02%	301,28	200,86	502,14	301,28	200,86	502,14
18.1.2	0	0	0 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestática epóxi cor bege, c/ porta, tirno e acessórios)	unidade(s)	2,00	0,05%	416,60	277,74	694,34	833,20	555,48	1.388,68
18.1.3	0	0	0 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestática epóxi cor bege, c/ porta, tirno e acessórios)	unidade(s)	3,00	0,10%	437,08	291,38	728,46	1.311,24	874,14	2.185,38
18.1.4	0	0	0 Quadro de medição	unidade(s)	1,00	0,03%	60,44	40,29	100,73	60,44	40,29	100,73
18.2.1	0	0	0 Disjuntor monopolar termomagnético 10A	unidade(s)	66,00	0,05%	9,11	6,07	15,18	601,26	400,62	1.001,88
18.2.2	0	0	0 Disjuntor monopolar termomagnético 13A	unidade(s)	3,00	0,03%	8,50	6,33	14,83	28,50	18,99	47,49
18.2.3	0	0	0 Disjuntor monopolar termomagnético 16A	unidade(s)	2,00	0,02%	9,50	6,53	16,03	19,00	12,66	31,66
18.2.4	0	0	0 Disjuntor monopolar termomagnético 20A	unidade(s)	16,00	0,01%	10,31	6,97	17,18	164,96	109,92	274,88
18.2.5	0	0	0 Disjuntor monopolar termomagnético 32A	unidade(s)	4,00	0,00%	11,27	7,52	18,79	49,08	30,08	79,16
18.2.6	0	0	0 Disjuntor monopolar termomagnético 40A	unidade(s)	1,00	0,00%	16,30	10,87	27,17	16,30	10,87	27,17
18.2.7	0	0	0 Disjuntor tripolar termomagnético 16A	unidade(s)	2,00	0,02%	57,94	38,63	96,57	15,88	10,87	26,75
18.2.8	0	0	0 Disjuntor tripolar termomagnético 32A	unidade(s)	2,00	0,01%	63,27	42,18	105,45	15,88	10,87	26,75
18.2.9	0	0	0 Disjuntor tripolar termomagnético 40A	unidade(s)	2,00	0,01%	67,76	45,17	112,93	22,58	15,88	38,46
18.2.10	0	0	0 Disjuntor tripolar termomagnético 50A	unidade(s)	2,00	0,01%	73,58	49,06	122,64	147,16	98,12	245,28
18.2.11	0	0	0 Disjuntor tripolar termomagnético 63A	unidade(s)	2,00	0,01%	73,58	49,06	122,64	147,16	98,12	245,28
18.2.12	0	0	0 Disjuntor tripolar termomagnético 80A	unidade(s)	2,00	0,01%	81,30	54,02	135,32	166,04	110,39	276,43
18.2.13	0	0	0 Disjuntor tripolar termomagnético 100A	unidade(s)	2,00	0,01%	81,30	54,02	135,32	166,04	110,39	276,43
18.2.14	0	0	0 Interruptor bipolar DR - 25A	unidade(s)	1,00	0,12%	110,39	73,60	183,99	1.084,04	730,80	1.814,84
18.2.14	0	0	0 Interruptor bipolar DR - 63A	unidade(s)	1,00	0,12%	110,39	73,60	183,99	1.084,04	730,80	1.814,84
18.2.15	0	0	0 Interruptor bipolar DR - 80A	unidade(s)	2,00	0,03%	188,51	125,68	314,19	377,02	251,38	628,40
18.2.16	0	0	0 Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	unidade(s)	3,00	0,02%	110,39	73,60	183,99	331,17	220,80	551,97
18.2.17	0	0	0 Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	unidade(s)	24,00	0,17%	94,61	63,07	157,68	2.270,64	1.513,68	3.784,32
18.3			ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS									
18.3.1	0	0	0 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões"	metro(s)	8,00	0,05%	94,61	63,07	157,68	756,88	504,56	1.261,44
18.3.2	0	0	0 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões"	metro(s)	408,30	0,18%	5,90	3,93	9,83	2.408,97	1.604,62	4.013,59
18.3.3	0	0	0 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões"	metro(s)	174,40	0,10%	7,74	5,16	12,90	1.349,86	889,90	2.249,76
18.3.4	0	0	0 "Eletroduto PVC rígido rosacavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões"	metro(s)	334,90	0,28%	10,95	7,30	18,25	3.667,16	2.444,78	6.111,93
18.3.4	0	0	0 "Eletroduto PVC rígido rosacavel, Ø80mm (DN 2"), inclusive conexões"	metro(s)	10,20	0,01%	16,17	10,78	26,95	164,93	109,96	274,89
18.3.5	0	0	0 "Eletroduto PVC líquido rosacavel, Ø65mm (DN 3/4"), inclusive conexões"	metro(s)	40,00	0,08%	27,51	18,34	45,85	1.100,40	733,60	1.834,00
18.3.6	0	0	0 "Eletroduto aço galvanizado, Ø225mm (DN 3/4"), inclusive conexões"	metro(s)	29,90	0,03%	11,18	7,46	18,64	333,16	222,31	555,47
18.3.7	0	0	0 Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	unidade(s)	11,00	0,07%	90,46	60,31	150,77	985,06	663,41	1.648,47
18.3.8	0	0	0 "Caixa de Passagem PVC 4x2"	unidade(s)	170,00	0,13%	10,21	6,80	17,01	1.735,70	1.156,00	2.891,70
18.3.9	0	0	0 "Caixa de passagem PVC octogonal 3"	unidade(s)	100,00	0,06%	8,06	5,37	13,43	805,00	537,00	1.342,00
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
18.4.1	0	0	0 Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-grammas, 450/750 V	metro(s)	557,30	1,17%	2,66	1,77	4,43	15.617,66	10.382,20	26.009,86
18.4.2	0	0	0 Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-grammas, 450/750 V	metro(s)	253,90	0,09%	4,31	2,88	7,19	1.094,31	731,23	1.825,54
18.4.3	0	0	0 Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-grammas, 450/750 V	metro(s)	1437,40	0,95%	5,90	3,94	9,84	8.667,16	5.801,26	14.468,42

Handwritten signatures and initials.



CONSTRUTORA AZULMAX LTDA
CNPJ: 26.322.885/0001-39
Inscrição Estadual: 261012665
Inscrição Municipal: 821653630
Telefone: (41) 3622-5180
E-mail: engenharla@construtoraazul.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PROJINFANCIA TIPO 2
END: IMACIO MAESTRELLI SN - CENTRO

TOMADA DE PREÇOS: 08/2023
DATA: 12/07/2023
HORA: 09:00

ITEM	COD	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	%	VALORES UNITARIOS SEM BDI			VALORES TOTAIS COM BDI		
							MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL (R\$)
18.4.4	0	0	0 Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm ² , anti-chamas 450/750 V	metro(s)	34,50	0,04%	14,83	9,88	24,71	511,64	340,87	852,50
18.4.5	0	0	0 Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm ² , anti-chamas 450/750 V	metro(s)	68,30	0,09%	17,28	11,52	28,80	1.007,42	671,62	1.679,04
18.4.6	0	0	0 Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm ² , anti-chamas 450/750 V	metro(s)	88,60	0,15%	23,27	15,52	38,79	2.061,72	1.375,07	3.436,79
18.4.7	0	0	0 Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm ² , anti-chamas 450/750 V	metro(s)	282,80	0,99%	46,55	31,03	77,58	13.164,34	8.775,28	21.939,62
18.4.8	0	0	0 Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm ² , anti-chamas 450/750 V	metro(s)	40,00	0,18%	60,71	40,48	101,19	2.428,40	1.619,20	4.047,60
18.4.9	0	0	0 Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm ² , anti-chamas 450/750 V	metro(s)	159,80	1,16%	96,85	64,56	161,41	15.476,63	10.316,69	25.793,32
18.5	0	0	0 ELÉTRICIDADE	metro(s)	75,20	0,51%	90,45	60,30	150,75	6.801,84	4.534,56	11.336,40
18.6.1	0	0	0 ILUMINAÇÃO E TOMADAS	unidade(s)	95,00	0,16%	22,18	14,79	36,97	2.107,10	1.405,05	3.512,15
18.6.2	0	0	0 Tomada universal, 10A, cor branca, completa	unidade(s)	23,00	0,04%	23,98	15,99	39,97	551,54	367,77	919,31
18.6.3	0	0	0 Tomada dupla, 10A, completa	unidade(s)	3,00	0,01%	30,67	20,44	51,11	92,01	61,32	153,33
18.6.4	0	0	0 Tomada única, 10A, completa	unidade(s)	34,00	0,09%	33,09	22,06	55,15	1.125,08	750,04	1.875,10
18.6.5	0	0	0 Interruptor 1 tecla simples e tomada	unidade(s)	3,00	0,03%	18,74	12,49	31,23	56,22	37,47	93,69
18.6.6	0	0	0 Interruptor 3 teclas simples e tomada	unidade(s)	2,00	0,03%	40,04	29,36	69,40	2.428,40	1.619,20	4.047,60
18.6.7	0	0	0 Interruptor 2 teclas simples e tomada	unidade(s)	1,00	0,00%	40,63	27,06	67,69	15.476,63	10.316,69	25.793,32
18.6.8	0	0	0 Módulo de saída de fio (para chuveiro)	unidade(s)	10,00	0,02%	22,18	14,79	36,97	2.107,10	1.405,05	3.512,15
18.6.9	0	0	0 Luminárias sobrepor 2x35W completa	unidade(s)	8,00	0,04%	66,14	44,10	110,24	589,72	352,80	942,52
18.6.10	0	0	0 Luminárias embutir 2x35W completa	unidade(s)	11,00	0,05%	77,09	51,39	128,48	847,99	559,29	1.407,28
18.6.11	0	0	0 Luminárias embutir 2x35W completa	unidade(s)	56,00	0,44%	103,64	69,10	172,74	5.803,84	3.969,60	9.773,44
18.6.12	0	0	0 Luminária com aletas embutir 2x36 completa	unidade(s)	25,00	0,20%	106,19	70,79	176,98	2.664,75	1.769,75	4.434,50
18.6.13	0	0	0 Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 10W	unidade(s)	9,00	0,09%	136,23	90,84	227,07	2.263,34	1.503,60	3.766,94
18.6.14	0	0	0 Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	unidade(s)	4,00	0,08%	270,90	180,60	451,50	1.806,00	1.204,20	3.010,20
18.6.15	0	0	0 Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	unidade(s)	6,00	0,08%	101,73	67,82	169,55	2.709,90	1.806,00	4.515,90
19	0	0	0 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	metro(s)	63,90	0,04%	9,07	6,05	15,12	519,57	386,60	906,17
19.1	0	0	0 Tubo PVC soldável Ø 25 mm	unidade(s)	14,00	0,00%	3,85	2,57	6,42	46,20	30,94	77,14
19.2	0	0	0 Joelho 45 soldável - 25mm	unidade(s)	12,00	0,00%	3,59	2,39	5,98	40,26	33,46	73,72
19.3	0	0	0 Joelho 90 soldável - 25mm	unidade(s)	1,00	0,00%	5,78	3,86	9,64	17,34	11,58	28,92
19.4	0	0	0 Tê 90 soldável - 25mm	unidade(s)	3,00	0,00%	5,78	3,86	9,64	17,34	11,58	28,92
20	0	0	0 EQUIPAMENTOS DE REDE ESTRUTURADA	unidade(s)	3,00	0,11%	469,29	312,86	782,15	1.407,87	928,58	2.336,45
20.1	0	0	0 Patch Panel 19" - 24 portas, com rack	unidade(s)	1,00	0,08%	1.072,07	714,72	1.786,79	1.072,07	714,72	1.786,79
20.1.1	0	0	0 Switch de 24 portas	unidade(s)	2,00	0,01%	34,33	22,89	57,22	68,66	45,78	114,44
20.1.2	0	0	0 Guia de Cabos Vertical	unidade(s)	1,00	0,00%	34,33	22,89	57,22	34,33	22,89	57,22
20.1.3	0	0	0 Guia de Cabos Vertical	unidade(s)	1,00	0,00%	34,33	22,89	57,22	34,33	22,89	57,22
20.1.4	0	0	0 Guia de Cabos Superior, fechado	unidade(s)	2,00	0,01%	42,06	28,04	70,10	84,12	56,08	140,20
20.1.5	0	0	0 Bandeira deslizando pendurada	unidade(s)	2,00	0,03%	222,91	148,60	371,51	445,82	297,20	743,02
20.1.6	0	0	0 Access Point Wireless 2,4 GHz - 300Mbps	unidade(s)	2,00	0,03%	8,35	5,57	13,92	4.834,05	3.225,03	8.059,08
20.1.7	0	0	0 CABOS EM PAR TRANÇADOS	metro(s)	519,00	0,36%	7,01	4,68	11,69	3.659,93	2.439,93	6.099,86
20.2	0	0	0 Cabo UTP - 4 (24 pares)	metro(s)	113,00	0,05%	12,91	8,60	21,51	245,29	163,40	408,69
20.2.1	0	0	0 Cabo coaxial	unidade(s)	19,00	0,02%	35,98	23,98	59,96	693,62	455,62	1.149,24
20.2.2	0	0	0 Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2 - 5 metros	unidade(s)	8,00	0,05%	35,98	23,98	59,96	191,84	127,84	319,68
20.2.3	0	0	0 TOMADAS	unidade(s)	19,00	0,02%	35,98	23,98	59,96	287,84	191,84	479,68
20.3	0	0	0 Tomada modular RJ-45 completa	unidade(s)	8,00	0,01%	7,63	5,09	12,72	76,30	50,90	127,20
20.3.1	0	0	0 Tomada completa TV/SAT	unidade(s)	10,00	0,01%	7,63	5,09	12,72	76,30	50,90	127,20
20.3.2	0	0	0 Conector emenda para cabo coaxial	unidade(s)	4,00	0,03%	90,46	60,31	150,77	391,84	241,24	633,08
20.3.3	0	0	0 CAIXAS E ACESSÓRIOS	unidade(s)	4,00	0,03%	90,46	60,31	150,77	391,84	241,24	633,08
20.4	0	0	0 Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	unidade(s)	27,00	0,02%	10,21	6,80	17,01	275,67	183,60	459,27
20.4.1	0	0	0 Caixa de passagem PVC 42"	unidade(s)	15,20	0,01%	6,35	4,23	10,58	64,30	42,81	107,11
20.4.2	0	0	0 ELÉTRICIDADE	metro(s)	112,05	0,05%	5,90	3,93	9,83	661,10	440,36	1.101,46
20.5	0	0	0 Eletroduto PVC flexível 1"	metro(s)	4,80	0,00%	11,17	7,44	18,61	33,62	22,96	56,58
20.5.1	0	0	0 Eletroduto PVC flexível 1/4"	metro(s)	55,20	0,08%	13,78	9,18	22,96	780,65	506,73	1.287,38
20.5.2	0	0	0 Eletroduto PVC rígido roscaável 1 1/4"	metro(s)	51,65	0,19%	45,86	30,57	76,43	2.368,69	1.578,94	3.947,63
20.5.3	0	0	0 Eletroduto PVC rígido roscaável 1 1/4"	metro(s)	51,65	0,19%	45,86	30,57	76,43	2.368,69	1.578,94	3.947,63
20.5.4	0	0	0 Eletroduto aço galvanizado 1"	metro(s)	51,65	0,19%	45,86	30,57	76,43	2.368,69	1.578,94	3.947,63
20.5.5	0	0	0 Eletroduto aço galvanizado 1"	metro(s)	51,65	0,19%	45,86	30,57	76,43	2.368,69	1.578,94	3.947,63
21	0	0	0 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	unidade(s)	1,00	0,29%	3.920,71	2.613,81	6.534,52	3.920,71	2.613,81	6.534,52
21.1	0	0	0 Cofre de centro em aço inox de 1200x800x600 mm, diâto de ligação e chapeletó dntes	unidade(s)	1,00	0,09%	1.178,28	785,52	1.963,80	1.178,28	785,52	1.963,80
21.2	0	0	0 Exaustor axial interno vazão 40m³/min	unidade(s)	1,00	0,09%	1.178,28	785,52	1.963,80	1.178,28	785,52	1.963,80

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



CONSTRUTORA AZULUMAX LTDA
 CNPJ: 26.322.885/0001-39
 Inscrição Estadual: 261012665
 Inscrição Municipal: 821653630
 Telefone: (41) 3622-5180
 E-mail: engenharla@construtoraazul.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRE-ESCOLA TIPO 2 - PROMÍFANCA TIPO 2
 END: IMCÍO MAESTRELLI SIN - CENTRO

TOMADA DE PREÇOS: 08/2023
 DATA: 12/07/2023
 HORA: 09:00

ITEM	COD	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	%	MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)															
22.1		0	0 Parafusos tipo Franklin em latão cromado	unidade(s)	1,00	0,00%	64,38	42,92	107,30	64,38	42,92	107,30	64,38	42,92	107,30
22.2		0	0 Vergalhão CA - 25 # 10mm	metro(s)	108,60	0,03%	8,88	4,49	13,37	723,46	1,13	483,27	723,46	1,13	483,27
22.3		0	0 Conector minihar em bronze estanhado	unidade(s)	11,00	0,07%	15,67	10,44	26,11	172,37	26,11	172,37	172,37	26,11	172,37
22.4		0	0 Parafusadeira-guia reforçada 2"	unidade(s)	4,00	0,04%	22,58	15,08	37,64	90,32	37,64	90,32	90,32	37,64	90,32
22.5		0	0 Círcos galvanizado	unidade(s)	33,00	0,04%	15,67	10,44	26,11	344,52	517,11	861,63	344,52	517,11	861,63
22.6		0	0 Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	unidade(s)	1,00	0,01%	176,28	117,52	293,80	176,28	117,52	293,80	176,28	117,52	293,80
22.7		0	0 Escavadora de vala para aterramento	tro(s) cubicl	26,18	0,11%	55,04	36,70	91,74	1.440,95	1.440,95	960,80	1.440,95	960,80	2.401,75
22.8		0	0 Releto manual de valas com compactação mecanizada	tro(s) cubicl	26,18	0,04%	20,90	13,94	34,84	547,16	912,11	364,95	912,11	364,95	1.277,06
22.9		0	0 Hastie tipo compomvel 5/6" x 2,40m"	unidade(s)	11,00	0,03%	35,71	23,80	59,51	392,81	281,80	674,61	392,81	281,80	674,61
22.10		0	0 Cabo de cobre nu 16mm ²	metro(s)	26,00	0,04%	20,53	13,68	34,21	533,78	365,68	899,46	533,78	365,68	899,46
22.11		0	0 Cabo de cobre nu 35mm ²	metro(s)	291,00	0,72%	36,52	24,34	60,86	9.531,72	8.984,48	15.884,48	9.531,72	8.984,48	15.884,48
22.12		0	0 Cabo de cobre nu 50mm ²	metro(s)	174,50	0,61%	46,89	31,26	78,15	8.182,31	6.357,18	13.639,49	8.182,31	6.357,18	13.639,49
22.13		0	0 Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	unidade(s)	11,00	0,1%	17,48	11,66	29,14	128,28	128,28	320,54	128,28	128,28	320,54
22.14		0	0 Terminal ou conector de presso - para cabo 35mm ²	unidade(s)	251,00	0,22%	11,90	7,53	19,43	2.986,90	1.983,3	4.970,23	2.986,90	1.983,3	4.970,23
22.15		0	0 Solda exotermica	unidade(s)	22,00	0,05%	29,26	19,51	48,77	643,72	429,22	1.072,94	643,72	429,22	1.072,94
SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
GERAIS															
23.1.1		0	0 Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	unidade(s)	1,00	0,14%	1.839,01	1.226,00	3.065,01	1.839,01	1.226,00	3.065,01	1.839,01	1.226,00	3.065,01
23.1.2		0	0 Bandeira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	q(s) quadra	42,96	0,61%	188,32	125,54	313,86	8.090,23	5.383,20	13.473,43	8.090,23	5.383,20	13.473,43
23.1.3		0	0 Prateleira acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	q(s) quadra	26,89	0,36%	188,32	125,54	313,86	5.063,92	3.375,78	8.439,70	5.063,92	3.375,78	8.439,70
23.1.4		0	0 Prateleiras e escambrinos em mdf	q(s) quadra	30,15	0,23%	103,06	68,71	171,77	3.107,26	2.071,61	5.178,87	3.107,26	2.071,61	5.178,87
23.1.5		0	0 Bancos de concreto	q(s) quadra	9,32	0,09%	113,40	79,60	193,00	1.056,89	704,59	1.761,48	1.056,89	704,59	1.761,48
23.1.6		0	0 Peitoril em granito cinza - largura=17,00cm - espessura variável e pingadeira	metro(s)	79,65	0,28%	47,63	31,75	79,38	3.783,73	2.528,89	6.312,62	3.783,73	2.528,89	6.312,62
23.1.7		0	0 Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bandeiras	unidade(s)	148,00	0,28%	25,59	17,06	42,65	3.787,32	2.524,98	6.312,30	3.787,32	2.524,98	6.312,30
23.1.8		0	0 Fita adesiva antiterrapante 50mm para degraus dos banheiros	unidade(s)	1,00	0,00%	30,38	20,26	50,64	30,38	20,26	50,64	30,38	20,26	50,64
23.1.9		0	0 "Contorno dupla altura em aço inox 1 1/2"	metro(s)	4,12	0,04%	137,18	91,46	228,64	565,18	376,82	942,00	565,18	376,82	942,00
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 16.000L												
23.2.1		0	0 Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	unidade(s)	1,00	0,90%	12.007,25	8.004,84	20.012,09	12.007,25	8.004,84	20.012,09	12.007,25	8.004,84	20.012,09
23.2.2		0	0 Escada interna e externa tipo manutenção, inclusive pintura	metro(s)	17,90	0,08%	63,61	42,40	106,01	1.119,54	746,24	1.865,78	1.119,54	746,24	1.865,78
23.2.3		0	0 Guarda corpo de 1,0m de altura	metro(s)	4,00	0,02%	64,39	42,93	107,32	257,56	171,72	429,28	257,56	171,72	429,28
23.2.4		0	0 Preparo de superfície - jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), pedida AS 3	q(s) quadra	101,80	0,13%	17,29	11,53	28,82	1.760,12	1.173,16	2.933,28	1.760,12	1.173,16	2.933,28
23.2.5		0	0 Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	q(s) quadra	50,90	0,04%	11,16	7,44	18,60	588,04	378,70	966,74	588,04	378,70	966,74
23.2.6		0	0 Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	q(s) quadra	50,90	0,04%	11,16	7,44	18,60	588,04	378,70	966,74	588,04	378,70	966,74
23.2.7		0	0 Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	q(s) quadra	50,90	0,03%	8,31	5,54	13,85	422,98	281,99	704,97	422,98	281,99	704,97
SERVIÇOS FINAIS															
24.1		0	0 Limpeza de obra	q(s) quadra	891,68	0,09%	1,34	0,90	2,24	1.164,85	802,51	1.967,36	1.164,85	802,51	1.967,36
24.2		0	0 Placa de manutenção metálica 0,47x0,57m	unidade(s)	1,00	0,05%	670,56	447,04	1.117,60	670,56	447,04	1.117,60	670,56	447,04	1.117,60
							MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
							1.534.424,21	898.279,40	2.432.703,61	1.534.424,21	898.279,40	2.432.703,61	1.534.424,21	898.279,40	2.432.703,61

CELISO DOS SANTOS CORDEIRO.724
 282228900
 CELISO DOS SANTOS CORDEIRO
 RG: 6.156.391-4
 RESPONSÁVEL LEGAL

ANTONIO ROBERTO DE OLIVEIRA
 ROCHA:3386477
 2915
 ANTONIO ROBERTO DE O. ROCHA
 CREA PR 13299/D
 ENGENHEIRO CIVIL

Handwritten signatures and initials.



UNITE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CREDNE PRE-ESCOLA TIPO 2 - PROMONANCA TIPO 2
 END: INACIO MARETHIELL SEN - CENTRO
 06/2/2023
 12/07/2023
 09:30

GRUPOBOLIM FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ETAPAS	PERCENTU AL	1ª Mens		2ª Mens		3ª Mens		4ª Mens		5ª Mens		6ª Mens		7ª Mens		8ª Mens		TOTAL
			FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	
1	SERVÇOS PRELIMINARES	3,47%	100,00%	R\$ 77.144,27															R\$ 77.144,27
2	MOBILMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1,83%	88,00%	R\$ 32.481,34	20,00%	R\$ 8.120,33													R\$ 40.601,67
3	FUNDAÇÕES	10,25%	15,00%	R\$ 34.156,98	82,00%	R\$ 103.953,94													R\$ 227.748,42
4	UBERE ESTRUCTURA	5,30%			40,00%	R\$ 47.911,61													R\$ 118.978,78
5	SISTEMA DE VENÇAO VERTICAL	4,10%																	R\$ 91.013,03
6	BRULANCIAS	9,34%																	R\$ 207.448,33
7	SISTEMAS DE COBERTURA	18,52%			15,00%	R\$ 61.988,44													R\$ 411.322,48
8	IMPERMEABILIZAO	1,12%																	R\$ 24.198,77
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	10,24%																	R\$ 227.929,79
10	SISTEMAS DE PISOS	6,60%																	R\$ 148.457,48
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	5,48%																	R\$ 22.268,64
12	INSTALAO HIDRÁULICA	1,79%																	R\$ 48.487,82
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	0,71%																	R\$ 12.134,46
14	INSTALAO SANITÁRIA	2,83%																	R\$ 121.344,59
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METALAS	2,09%																	R\$ 39.753,78
16	INSTALAO DE CDS COMUNITIVEL	0,30%																	R\$ 6.374,81
17	SISTEMA DE PROTECO CONTRA INCENDIO	1,19%																	R\$ 11.982,07
18	INSTALAO ELÉTRICA - 220V	8,00%																	R\$ 58.400,33
19	INSTALAOES DE CLIMATIZAO	0,65%																	R\$ 36.438,24
20	INSTALAOES DE REDE ESTRUCTURADA	1,11%																	R\$ 2.883,87
21	SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA	1,67%																	R\$ 11.982,07
22	SISTEMA DE PROTECO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	0,38%																	R\$ 36.438,24
23	SERVÇOS COMPLEMENTARES	3,31%																	R\$ 11.982,07
24	SERVÇOS FINAIS	0,44%																	R\$ 3.114,86
PORCENTAGEM TOTAL			100,00%																R\$ 2.220.707,81

CELSONO DOS SANTOS CORDEIRO-724
 28228900
 Cnpj: 08.000.000/0001-01
 Rua: ZILDEU, 11, 85, 915-2105
 CEP: 08.000.000
 END: RUA ZILDEU, 11, 85, 915-2105
 MUNIC: SAO CARLOS-SP

ANTONIO ROBERTO DE OLIVEIRA ROCHA-33984772
 915
 Cnpj: 08.000.000/0001-01
 Rua: ZILDEU, 11, 85, 915-2105
 CEP: 08.000.000
 END: RUA ZILDEU, 11, 85, 915-2105
 MUNIC: SAO CARLOS-SP

FATURAMENTO MENSAL PREVISTO R\$ 154.791,90
 FATURAMENTO TOTAL ACUMULADO R\$ 154.791,90
 MENSAL RECEBIDO EM R\$ 6,97%
 MENSAL ACUMULADO EM % 6,97%

Handwritten signature and initials.