

VR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS LTDA

Mucambo, Cé 29 de dezembro de 2022

À

Prefeitura Municipal de Cariré

Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 004/2022/SME-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COM VESTIÁRIO - MODELO II - PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE ARARIÚS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ

Prezados(as) Senhores(as), A VR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS LTDA, inscrita sob o CNPJ: 37.924.053/0001-09, apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 004/2022/SME-TP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 967.734,97 (NOVECENTOS E SESENTA E SETE MIL, SETECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 90 (noventa) dias.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VR. TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COM VESTIÁRIO - MODELO II - PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE ARARIÚS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO AO EDITAL.	R\$ 967.734,97
PREÇO GLOBAL : NOVECENTOS E SESENTA E SETE MIL, SETECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim Sr., VANDERLEI RIBEIRO AGUIAR portador(a) da carteira de Identidade n°. 90002257381e CPF n° 458.072.723-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

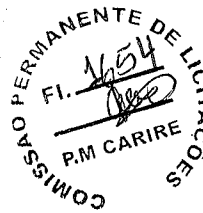
VANDERLEI RIBEIRO AGUIAR

PROPRIETÁRIO

CPF n° 458.072.723-15

Fábio Aguiar Lima
ENG° CIVIL
RNP: 0614473535
CREA: 56433

CNPJ: 37.924.053/0001-09
RUA BETANIA, N° 280, CEP: 62170-000, MUCAMBO | CE, CONTATO: (88) 9.9275-7078



VR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 37.924.053/0001-09

Obra: Construção de quadra escolar coberta e vestiário - modelo 2 - padrão FNDE na localidade de Arariús no município de Cariré.
Local: Localidade de Arariús no município de Cariré

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES				73.022,22
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	441,51	4.415,10
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm	m²	66,00	119,25	7.870,50
1.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	2.418,85	2.418,85
1.4	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	3.521,86	3.521,86
1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	1.158,50	2.919,42
1.7	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	1.240,99	24.819,80
1.8	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	1.007,02	20.140,40
1.9	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	810,03	8,06	6.528,84
1.10	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	945,00	0,41	387,45
2	MOVIMENTO DE TERRA				3.328,88
2.1	FUNDAÇÕES				2.839,10
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m²	13,20	29,38	387,82
2.1.2	Escavação mecanizada com previsão de forma	m³	41,08	48,97	2.011,69
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	50,00	3,24	162,00
2.1.4	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	26,64	10,42	277,59
2.2	ARQUIBANCADAS				489,76
2.2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre alvenarias)	m³	16,67	29,38	489,76
3	FUNDAÇÕES				51.656,37
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS				23.298,22
3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	16,18	35,52	574,71
3.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	68,15	163,06	11.112,54
3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,45	22,41	2.833,74
3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	149,82	19,26	2.885,53
3.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,64	23,21	1.709,18
3.1.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,56	637,58	4.182,52
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				28.258,15
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	33,82	35,52	1.201,29
3.2.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m³	4,07	438,97	1.786,61
3.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	134,40	82,61	11.102,78
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	245,27	21,37	5.241,42
3.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	169,82	23,21	3.941,52
3.2.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,92	629,36	4.984,53
4	SUPERESTRUTURA				412.688,87
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES				4.130,58
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	28,39	39,40	1.118,57
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,36	19,95	1.523,38
4.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,00	16,80	621,60
4.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,45	597,95	867,03
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES				8.519,98
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	47,69	70,44	3.359,28
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09	22,29	1.985,82
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,27	19,95	184,94
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,73	24,82	1.408,04
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,74	577,33	1.581,88
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA				681,17

RUA BETANIA, Nº 280, CEP: 62170-000, MUCAMBO | CE, CONTATO: (88) 9.9275-7078

Fábio Aguiar Lima
ENG.º CIVIL
RNB: 0614473535
CREA: 56433



VR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 37.924.053/0001-09

Obra: Construção de quadra escolar coberta e vestiário - modelo 2 - padrão FNDE na localidade de Arariús no município de Cariré.
Local: Localidade de Arariús no município de Cariré

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.3.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	4,68	39,40	184,39
4.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,23	19,26	274,07
4.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,67	23,21	85,18
4.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,23	597,95	137,53
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA				2.501,73
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	14,27	70,44	1.005,18
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,90	22,29	666,47
4.4.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,44	24,82	333,58
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,86	577,33	496,50
4.5	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA				109.384,07
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,80	26,49	286,09
4.5.2	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m²	37,25	175,00	6.518,75
4.5.3	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	745,00	12,06	8.984,70
4.5.4	Armação em tela de aço Q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m²	745,00	19,45	14.490,25
4.5.5	Barra de transferencia para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø12,5mm, com fornecimento e instalação	kg	643,46	16,80	10.810,13
4.5.6	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m²	745,00	91,67	68.294,15
4.6	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS				8.795,78
4.6.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	20,04	26,49	530,86
4.6.2	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	228,16	19,45	4.437,71
4.6.3	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,35	602,71	3.827,21
4.7	CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES				4.461,63
4.7.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	47,12	39,40	1.856,53
4.7.2	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,34	597,95	2.595,10
4.8	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				1.040,14
4.8.1	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	m	25,90	40,16	1.040,14
4.9	ESTRUTURA METÁLICA				273.183,91
4.9.1	Estrutura metálica para colunas e travamentos	kg	11.245,00	22,54	253.462,30
4.9.3	Lanternim em estrutura metálica	m²	206,40	30,15	6.222,96
4.9.4	Estrutura metálica para telhas do vestiário	kg	891,00	15,15	13.498,65
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL				33.878,81
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				21.994,66
5.1.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	177,58	67,78	12.036,37
5.1.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	65,12	18,13	1.180,63
5.1.3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	14,40	609,56	8.777,66
5.2	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS				11.881,95
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	114,58	103,70	11.881,95
6	ESQUADRIAS				14.481,82
6.1	PORTAS DE MADEIRA				6.168,31
6.1.1	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	1.145,49	3.436,47
6.1.2	PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	4,00	419,00	1.676,00
6.1.3	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 90x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	2,00	522,92	1.045,84
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				1.849,96

RUA BETANIA, Nº 280, CEP: 62170-000, MUCAMBO | CE, CONTATO: (88) 9.9275-7078

Fábio Aguiar Lima
ENG.º CIVIL
RNP: 0614473535
CREA: 56433



VR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 37.924.063/0001-09

Obra: Construção de quadra escolar coberta e vestiário - modelo 2 - padrão FNDE na localidade de Arariús no município de Cariré.
Local: Localidade de Arariús no município de Cariré

OÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
6.2.1	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3	un	2,00	466,04	932,08
6.2.2	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m²	0,96	260,50	250,08
6.2.3	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	6,00	111,30	667,80
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO				4.825,47
6.3.1	Janela de Alumínio, basculante 50x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	0,50	791,06	395,53
6.3.2	Janela de Alumínio, basculante 50x160cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	5,60	791,06	4.429,94
6.4	VIDROS				1.648,08
6.4.1	Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura	m²	2,70	610,40	1.648,08
7	SISTEMAS DE COBERTURA				129.862,36
7.1	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	819,82	85,59	70.168,39
7.2	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	165,00	85,59	14.122,35
7.3	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	208,32	85,59	17.830,11
7.4	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	145,78	85,59	12.477,31
7.5	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m²	78,66	69,58	5.473,16
7.6	Rufo metálico	m	31,68	59,76	1.893,20
7.7	Calha em chapa metálica para vestiário	m	16,80	72,19	1.212,79
7.8	Calha em chapa metálica para quadra	m	64,00	97,21	6.221,44
7.9	Pingadeira de concreto	m	33,60	13,50	453,60
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				9.945,21
8.1	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	202,55	49,10	9.945,21
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				55.308,91
9.1	REVESTIMENTO INTERNO				17.476,65
9.1.1	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	197,74	4,66	921,47
9.1.2	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	197,74	34,75	6.871,47
9.1.3	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	m²	33,98	30,91	1.050,32
9.1.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30x40cm - inclusive rejunte - aplicadas à altura inteira das paredes	m²	99,36	86,89	8.633,39
9.2	REVESTIMENTO EXTERNO				12.505,21
9.2.1	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	243,15	9,77	2.375,58
9.2.2	Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m²	243,15	41,66	10.129,63
9.3	REVESTIMENTO TETO				5.326,95
9.3.1	Forro de PVC, inclusive estrutura de fixação	m²	56,15	94,87	5.326,95
10	PAVIMENTAÇÃO				7.885,41
10.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	58,15	51,26	2.980,77
10.2	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 cm x 40 cm - Incl. rejunte - conforme projeto	m²	58,15	65,93	3.833,83
10.3	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	0,86	124,75	107,29
10.4	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m²	1,82	40,71	74,09
10.5	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas	m²	5,85	152,04	889,43
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				83.628,30
11.1	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	47,12	20,34	958,42
11.2	Pintura prime epóxi para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	15,64	4.708,89
11.3	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	25,45	7.662,49
11.4	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	984,82	27,00	26.590,14
11.5	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	15,21	4.191,88
11.6	Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	m²	68,76	11,28	775,61
11.7	Pintura PVA, 2 demãos	m²	68,76	15,66	1.076,78
11.8	Fundo selador acrílico para grafiato	m²	243,15	2,88	700,27

RUA BETANIA, Nº 280, CEP: 62170-000, MUCAMBO | CE, CONTATO: (88) 9.9275-7078

Fábio Aguiar Lima
ENGº CIVIL
RNP/0614473535
CREA: 56433



VR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 37.924.053/0001-09

Obra: Construção de quadra escolar coberta e vestiário - modelo 2 - padrão FNDE na localidade de Arariús no município de Cariré.
Local: Localidade de Arariús no município de Cariré

OÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
11.9	Pintura texturizada acrílica (grafitado)	m²	243,15	28,64	6.963,82
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				6.919,14
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				2.144,08
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	38,90	5,61	218,23
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	35,76	19,54	698,75
12.1.3	Curva PVC 45° soldável Ø 50mm	un	4,00	23,07	92,28
12.1.4	Curva PVC 90° soldável Ø 25mm	un	22,00	7,68	168,96
12.1.5	Curva PVC 90° soldável Ø 50mm	un	8,00	26,51	212,08
12.1.6	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2"	un	18,00	15,96	287,28
12.1.7	Tê PVC soldável 25mm	un	10,00	6,99	69,90
12.1.8	Tê PVC soldável 50mm	un	8,00	23,36	186,88
12.1.9	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm	un	6,00	21,94	131,64
12.1.10	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4"	un	8,00	4,92	39,36
12.1.11	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm	un	4,00	9,68	38,72
12.2	REGISTROS E OUTROS				4.775,06
12.2.1	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	6,00	92,56	555,36
12.2.2	Registro de gaveta bruto Ø 2"	un	4,00	170,70	682,80
12.2.3	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	8,00	92,32	738,56
12.2.4	Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x 3/4" com bolsa-rosca para registro	un	8,00	4,02	32,16
12.2.5	Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosca para registro	un	12,00	5,94	71,28
12.2.6	Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para registro	un	8,00	22,41	179,28
12.2.7	Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa d'água	un	4,00	92,58	370,32
12.2.8	Engate flexível plástico 1/2" x 30cm	un	10,00	10,71	107,10
12.2.9	Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L	un	1,00	2.038,20	2.038,20
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				6.814,22
13.1	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	24,68	21,32	526,18
13.2	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	9,50	31,43	298,59
13.3	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	28,58	60,61	1.732,23
13.4	Curva curta PVC 90° Ø 40mm	un	6,00	11,40	68,40
13.5	Curva curta PVC 90° Ø 100mm	un	18,00	36,54	657,72
13.6	Joelho PVC 45° Ø 40mm	un	5,00	7,72	38,60
13.7	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1 1/2"	un	10,00	10,68	106,80
13.8	Junção PVC simples 40mm, soldável	un	6,00	13,05	78,30
13.9	Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm	un	8,00	14,38	115,04
13.10	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	6,00	87,56	525,36
13.11	Caixa de Inspeção 60x60cm	un	5,00	493,40	2.467,00
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				10.682,78
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				4.016,92
14.1.1	Tubo de PVC Ø100mm	m	104,40	33,21	3.467,12
14.1.2	Joelho 90 - 100mm	un	20,00	27,49	549,80
14.2	ACESSÓRIOS				6.565,84
14.2.1	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi)	un	12,00	34,72	416,64
14.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	8,00	768,65	6.149,20
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				17.716,36
15.1	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00	319,08	1.914,48
15.2	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	6,00	370,47	2.222,82
15.3	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	202,82	1.216,92
15.4	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00	201,86	403,72

RUA BETANIA, Nº 280, CEP: 62170-000, MUCAMBO | CE, CONTATO: (88) 9.9275-7078

Fábio Aguiar Lima
ENG.º CIVIL
RNP: 0814473535
CREA: 56433



VR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 37.924.053/0001-09

Obra: Construção de quadra escolar coberta e vestiário - modelo 2 - padrão FNDE na localidade de Arariús no município de Cariré.
Local: Localidade de Arariús no município de Cariré

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.5	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	95,27	190,54
15.6	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	8,00	72,01	576,08
15.7	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00	121,42	121,42
15.8	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00	114,63	917,04
15.9	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	6,00	42,28	253,68
15.10	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	91,71	366,84
15.11	Dispenser papel higiênico tipo rolo	un	2,00	43,83	87,66
15.12	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	91,71	550,26
15.13	Cadeira articulada para banho	un	2,00	1.863,49	3.726,98
15.14	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	526,32	3.157,92
15.15	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,00	502,25	2.009,00
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				1.154,44
16.1	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	397,87	795,74
16.2	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	44,77	89,54
16.3	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	2,00	23,54	47,08
16.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	4,00	55,52	222,08
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				26.650,07
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				3.842,01
17.1.1	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores	un	1,00	664,28	664,28
17.1.2	Quadro de medição	un	1,00	100,52	100,52
17.1.3	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	7,00	14,26	99,82
17.1.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	8,00	16,25	130,00
17.1.5	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	2,00	105,79	211,58
17.1.6	Dispositivo diferencial residual 25A	un	9,00	212,09	1.908,81
17.1.7	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	un	4,00	181,75	727,00
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				4.661,21
17.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	m	19,80	10,23	202,55
17.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm	m	21,69	13,28	288,04
17.2.3	Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2")	m	5,00	8,72	43,60
17.2.4	Eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4")	m	113,35	10,67	1.209,44
17.2.5	Eletroduto PVC rígido roscável Ø32mm (1")	m	17,54	14,96	262,40
17.2.6	Eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2")	m	7,02	19,16	134,50
17.2.7	Eletroduto PVC rígido roscável Ø60mm (2")	m	23,10	28,53	659,04
17.2.8	Condulete em PVC tipo LB de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	17,22	86,10
17.2.9	Condulete em PVC tipo TB de 3/4", inclusive acessórios	un	10,00	20,92	209,20
17.2.10	Condulete em PVC tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	38,53	192,65
17.2.11	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	75,00	8,06	604,50
17.2.12	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	16,00	8,06	128,96
17.2.13	Curva 135° PVC rosca 1 1/2"	un	2,00	23,60	47,20
17.2.14	Curva 90° PVC curta rosca 1/2"	un	1,00	9,44	9,44
17.2.15	Curva 90° PVC longa rosca 1/2"	un	1,00	9,44	9,44
17.2.16	Curva 90° PVC rosca 1 1/2"	un	2,00	23,60	47,20
17.2.17	Luva PVC rosca 1/2"	un	2,00	5,15	10,30
17.2.18	Luva PVC rosca 3/4"	un	18,00	6,81	122,58
17.2.19	Luva PVC rosca 1"	un	4,00	8,95	35,80
17.2.20	Luva PVC rosca 1 1/2"	un	5,00	15,46	77,30
17.2.21	Caixa de PVC 4x2	un	16,00	10,76	172,16
17.2.22	Caixa octogonal de PVC 3x3	un	9,00	12,09	108,81

RUA BETANIA, Nº 280, CEP: 62170-000, MUCAMBO | CE. CONTATO: (88) 9.9275-7078

Fábio Aguiar Lima
ENGR. CIVIL
RNP: 0514473535
CREA: 56433



VR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS LTDA

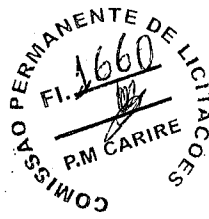
CNPJ: 37.924.053/0001-09

Obra: Construção de quadra escolar coberta e vestiário - modelo 2 - padrão FNDE na localidade de Arariús no município de Cariré.
Local: Localidade de Arariús no município de Cariré

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES				6.203,61
17.3.1	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5mm, anti-chamas, 450/750V.	m	519,26	5,00	2.596,30
17.3.2	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0mm, anti-chamas, 450/750V.	m	179,61	8,25	1.481,78
17.3.3	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0mm, anti-chamas, 450/750V.	m	99,42	11,32	1.125,43
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				12.143,34
17.4.1	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	2,00	39,43	78,86
17.4.2	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa	un	1,00	43,04	43,04
17.4.3	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	1,00	33,63	33,63
17.4.4	Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	2,00	59,13	118,26
17.4.5	Placa cega de PVC 4x2	un	8,00	16,62	132,96
17.4.6	Luminárias 2x40W de sobrepor completa	un	9,00	147,51	1.327,59
17.4.7	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	20,00	520,45	10.409,00
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				16.927,62
18.1	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	6,00	84,41	506,46
18.2	Caixa de equalização de potências de embutir	un	1,00	304,82	304,82
18.3	Cabo de cobre nu 35mm ²	m	21,00	68,60	1.440,60
18.4	Cabo de cobre nu 50mm ²	m	120,00	88,10	10.572,00
18.5	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	m	11,40	19,16	218,42
18.6	Escavação de vala para aterramento	m ³	18,00	89,22	1.605,96
18.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	18,00	34,46	620,28
18.8	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	33,51	201,06
18.9	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm ²	un	6,00	22,86	137,16
18.10	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	30,60	183,60
18.11	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm ²	un	6,00	22,86	137,16
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				64.702,96
19.1	GERAL				14.706,96
19.1.1	Bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m ²	2,10	361,79	759,76
19.1.2	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m ²	4,35	361,79	1.573,79
19.1.3	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	6.838,18	6.838,18
19.1.4	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	1.346,49	1.346,49
19.1.5	Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes	un	1,00	542,33	542,33
19.1.6	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	9,60	263,54	2.529,98
19.1.7	Peitoril em granito cinza, largura=15cm	m	12,20	91,51	1.116,42
19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO				39.995,41
19.2.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m ²	149,52	252,82	37.801,65
19.2.2	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	m ²	7,56	290,18	2.193,76
20	SERVIÇOS FINAIS				2.694,17
20.1	Limpeza de obra	m ²	810,03	2,19	1.773,97
20.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	920,20	920,20
					967.734,97

Fábio Aguiar Lima
ENG.º CIVIL
RNP: 0614473535
CREA: 56433



VR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS LTDA




CNPJ: 37.924.063/0001-09

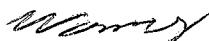
Obra: Construção de quadra escolar coberta e vestiário - modelo 2 - padrão FNDE na localidade de Arariús no município de Cariré.

Local: Localidade de Arariús no município de Cariré

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
			25%	25%	25%	25%
1	CONSTRUÇÃO	R\$	R\$ 241.933,74	R\$ 241.933,74	R\$ 241.933,74	R\$ 241.933,75
TOTAL DA OBRA			R\$ 241.933,74	R\$ 241.933,74	R\$ 241.933,74	R\$ 241.933,75
TOTAL COM BDI DA OBRA					R\$	967.734,97




Fábio Aguiar Lima
ENGº CIVIL
RNP: 0614473535
CREA: 56433









VR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 37.924.053/0001-09

Obra: Construção de quadra escolar coberta e vestiário - modelo 2 - padrão FNDE na localidade de Arariús no município de Cariré.

Local: Localidade de Arariús no município de Cariré

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,10
DF	DESPESA FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	5,55
IMPOSTOS		
I	IMPOSTOS	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65
	BDI =	25,00%

$$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1$$

Fábio Aguiar Lima
ENGº CIVIL
RNP: 0614473535
CREA: 56433



VR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 37.924.053/0001-09

Obra: Construção de quadra escolar coberta e vestiário - modelo 2 - padrão FNDE na localidade de Arariús no município de Cariré.

Local: Localidade de Arariús no município de Cariré

SEINFRA - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CEARÁ

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	15,00%	15,00%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONFI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	35,80%	35,80%
GRUPO B					
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	NÃO INCIDE	17,85%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71%	NÃO INCIDE	3,71%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	NÃO INCIDE	1,55%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	GRUPO A x GRUPO B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	TOTAL	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
	TOTAL GERAL	85,20%	48,69%	114,23%	74,88%

Fábio Aguiar Lima
 ENG.º CIVIL
 RNP: 0614473535
 CREA: 56433

AMMA