

**ESTADO DA PARAIBA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA- PB**  
**TOMADA DE PREÇO N.º 0012/2022 DATA 24/11/2022 AS 09:00H**  
**PROPOSTA DE PREÇO**

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
CNPJ: 31.094.999/0001-09

ESTADO DA PARAIBA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA- PB  
TOMADA DE PREÇO N.º 0012/2022 DATA 24/11/2022 AS 09:00H

PROPOSTA DE PREÇOS

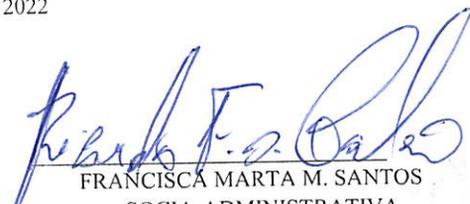
A empresa MENDONÇA E SILVA CONSTRUCOES E LOCAÇÕES LTDA – EPP CNPJ 31.094.999/0001-09 sediada a rua: Miguel de Gois são Cristóvão Desterro -PB Nº 38, CEP: 58695-000, Neste ato representada pela SRa FRANCISCA MARTA MENDONÇA SANTOS , INSCRITA NO CPF.138.450.744-26 E NO RG 4.445.504-SSDS/PB, VEM ATRAVÉS DESTA DECLARA

PARA FINS DA TOMADA DE PREÇO N.º 0012/2022

Prezados Senhores,  
Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa Proposta Financeira, relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- a) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO.. pelo preço global de R\$ 722.170,01 (Setecentos e Vinte e Dois Mil Cento e Setenta reais e Um centavo), conforme Planilha Orçamentária de Preços em anexo.
- b) O prazo máximo de execução dos serviços é de acordo com o Edital, a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro, em anexo. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.
- c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de sessenta (60) dias corridos, contados da data da sua apresentação.
- d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.
- e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA- PB
- f) Declaramos ainda que os preços unitários propostos já estão inclusos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas incidentes até a efetiva entrega da obra.

Desterro(PB), 24 de NOVEMBRO de 2022

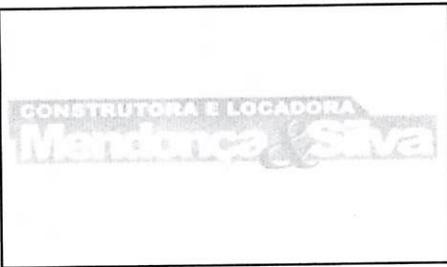
  
FRANCISCA MARTA M. SANTOS  
SOCIA-ADMINISTRATIVA  
CPF.138.450.744-26

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
CNPJ: 31.094.999/0001-09

  
Sebastião C. dos Santos  
CREA 1605284253  
Responsável Técnico

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 24/11/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,00	334,17	419,38	1.002,51	1.258,14
<b>2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
2.1	92419	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLATIFICADA, ESP=12mm	SINAPI	M2	19,45	63,87	80,15	1.242,27	1.558,91
2.2	95957	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENT	SINAPI	M3	6,48	3.100,47	3.891,08	20.091,04	25.214,19
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
3.1	S00151	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e=0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2cm	ORSE	m2	59,16	39,92	50,09	2.361,66	2.963,32
3.2	101161	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (7X50X50CM)	SINAPI	M2	142,26	156,33	196,19	22.239,50	27.909,98
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>								
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	980,40	155,88	195,62	152.824,75	191.785,84
4.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2	SINAPI	M2	1.030,40	92,62	116,23	95.435,64	119.763,39
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
5.1	90843	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10m) COM BANDEIRA (1,00X0,80 m) - inclusive ferragem, conforme projeto de esquadria	SINAPI	UN	2,00	785,32	985,57	1.570,64	1.971,14
5.2	90844	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10m) - inclusive ferragem, conforme projeto de esquadria	SINAPI	UN	1,00	845,68	1.061,32	845,68	1.061,32
5.3	90794	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,60 m) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	SINAPI	UN	4,00	524,83	658,66	2.099,32	2.634,64
5.4	90797	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,80 m) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	SINAPI	UN	2,00	541,12	679,10	1.082,24	1.358,20
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,56	6,61	8,29	863,00	1.082,34
6.2	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	130,56	39,19	49,18	5.116,64	6.420,94
6.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	130,56	26,78	33,60	3.496,39	4.386,81
6.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM - INCLUSIVE REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	328,00	61,29	76,91	20.103,12	25.226,48
6.5	C4442	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES	SEINFRA	M2	81,10	73,00	91,61	5.920,30	7.429,57
<b>7</b>	<b>PISOS</b>								
7.1	S09962	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	ORSE	m2	633,20	23,30	29,24	14.753,56	18.514,76
7.2	101752	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp= 10cm)	SINAPI	M2	633,20	34,27	43,00	21.699,76	27.227,60

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcante**

**Sebastião C. dos Santos**

CREA 1605264253

Proposta e Anexos - MENDONÇA E SILVA CONSTRUÇÃO... Doc. 108091/22. Data: 09/03/2023 09:16. Responsável: Tatiara G. de Almeida

Impresso por convidado em 27/01/2024 00:26. Validação: BC06.7B69.65F6.4142.B897.7DE1.2E25.B529

Responsável Técnico

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3	S11702	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	195,40	37,94	47,61	7.413,47	9.302,99
7.4	S12788	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund=5cm, inclusive preenchimento com mastique	ORSE	m	627,05	18,62	23,36	11.675,67	14.647,88
7.5	87248	PISO CERÂMICA ESMALTADO PEI V - 33X33CM - INCL. CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	62,50	48,61	61,00	3.038,12	3.812,50
								<b>63.585,10</b>	<b>79.779,72</b>
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>								
8.1	88485	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍTICO	SINAPI	M2	847,20	2,21	2,77	1.872,31	2.346,74
8.2	102504	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRÍLICA	SINAPI	M	360,00	7,10	8,91	2.556,00	3.207,60
8.3	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO, AF 05/2017	SINAPI	M2	88,60	14,72	18,47	1.304,19	1.636,44
8.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	11,20	14,05	12.476,80	15.651,70
8.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	9,61	12,06	10.705,54	13.434,84
8.6	88489	PINTURA DE ACABAMENTO COM	SINAPI	M2	847,20	11,52	14,45	9.759,74	12.242,04
8.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	480,00	42,01	52,72	20.164,80	25.305,60
8.8	88487	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 MÃOS) INCLUSIVE EMASSAMENTO	SINAPI	M2	476,00	9,97	12,51	4.745,72	5.954,76
								<b>4.455,16</b>	<b>5.591,04</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
9.1	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	7,29	9,14	72,90	91,40
9.2	I00462	Caixa d'água fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00	1.018,91	1.278,73	1.018,91	1.278,73
9.3	S09963	Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel)	ORSE	un	3,00	19,27	24,18	57,81	72,54
9.4	S09964	Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador c/flange e anel)	ORSE	un	2,00	34,27	43,00	68,54	86,00
9.5	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	127,16	159,58	1.017,28	1.276,64
9.6	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	626,77	786,59	1.253,54	1.573,18
9.7	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	233,61	293,18	934,44	1.172,72
9.8	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	31,74	39,83	31,74	39,83
								<b>10.606,75</b>	<b>13.310,69</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
10.1	S01598	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x	ORSE	un	5,00	7,86	9,86	39,30	49,30

# PLANILHA ORÇAMEN TARIA

DATA: 24/11/2022

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
	S01598	40mm								
10.2	97906	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	SINAPI	UN	4,00	354,97	445,48	1.419,88	1.781,92	
10.3	89707	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	SINAPI	UN	6,00	27,80	34,88	166,80	209,28	
10.4	S04282	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	ORSE	un	4,00	46,97	58,94	187,88	235,76	
10.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRÉDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	9,39	11,78	131,46	164,92	
10.6	C4162	Fossa séptica em concreto armado, (d=2,50 x h=12,00)	SEINFRA	UN	1,00	2.659,36	3.337,49	2.659,36	3.337,49	
10.7	89726	Joelho 45 graus - 40mm	SINAPI	UN	3,00	5,79	7,26	17,37	21,78	
10.8	89732	Joelho 45 graus - 50mm	SINAPI	UN	6,00	9,81	12,31	58,86	73,86	
10.9	89744	Joelho 90 graus - 100mm	SINAPI	UN	7,00	21,33	26,76	149,31	187,32	
10.10	S01671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	10,00	11,50	14,43	115,00	144,30	
10.11	89797	Junção simples 100mm - 100mm	SINAPI	UN	5,00	42,40	53,21	212,00	266,05	
10.12	S01562	Junção simples 100mm - 50mm	ORSE	un	6,00	42,97	53,92	257,82	323,52	
10.13	89785	Junção simples 50mm - 50mm	SINAPI	UN	8,00	19,44	24,39	155,52	195,12	
10.14	86882	Sifão de copo para pia e lavatório 1 - 1.1/2	SINAPI	UN	9,00	17,49	21,94	157,41	197,46	
10.15	98062	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	SINAPI	UN	1,00	2.337,42	2.933,46	2.337,42	2.933,46	
10.16	S01588	Tê sanitário 100mm - 50mm	ORSE	un	1,00	45,65	57,29	45,65	57,29	
10.17	S01525	Tubo PVC ponta e bolsa c/viola - 50mm	ORSE	m	3,00	20,34	25,52	61,02	76,56	
10.18	S01527	Tubo rígido c/ponta lisa 100mm	ORSE	m	35,00	38,55	48,38	1.349,25	1.693,30	
10.19	S01529	Tubo rígido c/ponta lisa 40mm	ORSE	m	20,00	16,26	20,40	325,20	408,00	
10.20	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	ORSE	m	17,00	21,23	26,64	360,91	452,88	
10.21	86877	Válvula para lavatório e tanque	SINAPI	UN	9,00	44,37	55,68	399,33	501,12	
<b>11</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								<b>19.167,72</b>	<b>24.054,68</b>
11.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	72,00	61,87	77,64	4.454,64	5.590,08	
11.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	20,00	91,48	114,80	1.829,60	2.296,00	
11.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	SINAPI	UN	4,00	133,25	167,22	533,00	668,88	

Rua Miguel de Góis, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

*Ricardo E. Cavalcante*  
 Procurador

*Sebastião C. dos Santos*  
 Responsável Técnico

# PLANILHA ORÇAMEN TÁRIA

DATA 26

24/11/2022

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	89590	AF_12/2014							
11.4	S07752	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	ORSE	un	4,00	76,22	95,65	304,88	382,60
11.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO C/TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25X0,25X0,25M)	SEINFRA	M	72,00	167,30	209,96	12.045,60	15.117,12
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>27.412,67</b>	<b>34.394,88</b>
12.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	SINAPI	UN	5,00	27,75	34,82	138,75	174,10
12.2	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	SINAPI	UN	1,00	33,69	42,28	33,69	42,28
12.3	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	SINAPI	UN	5,00	24,05	30,18	120,25	150,90
12.4	S09932	Condutele em alumínio tipo "TA" de 3/4, inclusive acessórios"	ORSE	un	4,00	21,61	27,12	86,44	108,48
12.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	16,00	10,77	13,51	172,32	216,16
12.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	SINAPI	M	190,00	3,74	4,69	710,60	891,10
12.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	820,00	6,18	7,75	5.067,60	6.355,00
12.8	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	16,86	21,15	236,04	296,10
12.9	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	41,00	34,86	43,74	1.429,26	1.793,34
12.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	21,09	26,46	42,18	52,92
12.11	C4793	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10 A	SEINFRA	UN	1,00	52,57	65,97	52,57	65,97
12.12	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	SINAPI	UN	7,00	34,96	43,87	244,72	307,09
12.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	5,00	8,58	10,76	42,90	53,80
12.14	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	45,16	56,67	225,80	283,35
12.15	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	45,16	56,67	361,28	453,36
12.16	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	476,11	597,51	952,22	1.195,02
12.17	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	762,30	956,68	762,30	956,68
12.18	S07997	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	ORSE	un	1,00	204,15	256,20	204,15	256,20

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcanti**  
Proc. 1605264253

Proposta e Anexos - MENDONÇA E ASSOCIADOS S/A - CONSTRUCÃO... Doc. 108091/22. Data: 09/03/2023 09:16. Responsável: Tatiara G. de Almeida.  
Impresso por conversão em 27/01/2024 00:26. Validação: BC06.7B69.65F6.4142.B897.7DE1.2E25.B529.

**Sebastião C. dos Santos**  
**CREA 1605264253**  
**Responsável Técnico**

# PLANILHA ORÇAMEN. ÁRIA

DATA: 24/11/2022

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.19	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	559,28	701,89	559,28	701,89
12.20	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00	403,62	506,54	403,62	506,54
12.21	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,00	11,05	13,86	243,10	304,92
12.22	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,00	10,64	13,35	234,08	293,70
12.23	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	32,00	8,69	10,90	278,08	348,80
12.24	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	86,00	16,35	20,51	1.406,10	1.763,86
12.25	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	17,00	19,34	24,27	328,78	412,59
12.26	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	34,00	27,91	35,02	948,94	1.190,68
12.27	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	6,00	101,92	127,90	611,52	767,40
12.28	101658	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HEMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	SINAPI	UN	15,00	767,74	963,51	11.516,10	14.452,65
<b>13</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							<b>5.215,13</b>	<b>6.544,70</b>
13.1	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	SEINFRA	UN	5,00	605,22	759,55	3.026,10	3.797,75
13.2	98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	SINAPI	UN	12,00	19,12	23,99	229,44	287,88
13.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	54,14	67,94	1.299,36	1.630,56
13.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	56,15	70,46	280,75	352,30
13.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	18,00	16,51	20,72	297,18	372,96
13.6	109713	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para	ORSE	un	5,00	16,46	20,65	82,30	103,25

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo E. O. Cavalcante**

Proposta e Anexos - MENDONÇA... Doc. 108091/22. Data: 09/03/2023 09:16. Responsável: Tatiara G. de Almeida  
 Impresso por convidado em 27/01/2024 00:26. Validação: BC06.7B69.65F6.4142.B897.7DE1.2E25.B529.

**Sebastião C. dos Santos**  
 CREA 1605264253  
 Responsável Técnico

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28

24/11/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>50.176,33</b>	<b>62.963,36</b>
14.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	147,00	182,96	229,61	26.895,12	33.752,67	
14.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	1.340,49	1.682,31	5.361,96	6.729,24	
14.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,80	395,18	495,95	1.896,86	2.380,56	
14.4	06.03.066	BANCO COM ASSENTO DE CONCRETO ARMADO LISO DESEMPENADO, CONFORME PROJETO	SP Educação	M	4,80	250,24	314,05	1.201,15	1.507,44	
14.5	S13035	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I = 80cm (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA.	ORSE	un	2,00	238,25	299,00	476,50	598,00	
14.6	S12132	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I = 140 cm (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA.	ORSE	un	8,00	266,79	334,82	2.134,32	2.678,56	
14.7	85005	ESPELHO CRISTAL PLANO 4MM	SINAPI	M2	4,50	554,28	695,62	2.494,26	3.130,29	
14.8	C0865	ESTRUTURA METÁLICA COM TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.240,97	1.557,41	1.240,97	1.557,41	
14.9	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	3.443,34	4.321,39	3.443,34	4.321,39	
14.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA PARA REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	2.090,41	2.623,46	2.090,41	2.623,46	
14.11	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	SINAPI	M	2,90	75,14	94,30	217,90	273,47	
14.12	74243/001	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	SINAPI	M2	1.214,80	2,18	2,73	2.648,26	3.316,40	
14.13	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	75,28	94,47	75,28	94,47	

VALOR BDI TOTAL: 146.675,87

VALOR ORÇAMENTO: 575.494,14

VALOR TOTAL: 722.170,01

Setecentos e Vinte e Dois Mil Cento e Setenta reais e Um centavo

*Ricardo F. O. Cavalcante*  
CPF: 036.276.634-70  
Procurador

*Sebastião C. dos Santos*  
CPF: 016.165.264-253  
Responsável Técnico

## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA 39

24/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.258,14	0,17
2	SUPERESTRUTURA	26.773,10	3,71
3	PAREDES E PAINÉIS	30.873,30	4,28
4	COBERTURA	311.549,23	43,14
5	ESQUADRIAS	7.025,30	0,97
6	REVESTIMENTOS	44.546,14	6,17
7	PISOS	73.505,73	10,18
8	PINTURA	79.779,72	11,05
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.591,04	0,77
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.310,69	1,84
11	DRENAGEM PLUVIAL	24.054,68	3,33
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.394,88	4,76
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	6.544,70	0,91
14	SERVIÇOS DIVERSOS	62.963,36	8,72
		VALOR BDI TOTAL:	146.675,87 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	575.494,14
		VALOR TOTAL:	722.170,01

Setecentos e Vinte e Dois Mil Cento e Setenta reais e Um centavo

*Ricardo E. G. Cavalcante*  
CPF: 036.276.634-70  
Procurador

*Sebastião C. dos Santos*  
CREA 1505264253  
Responsável Técnico

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

## 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	0,98200000	225,00	220,95
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,92800000	13,09	51,42
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10802000	24,57	2,65
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,98200000	5,57	5,47
TOTAL Material:					280,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,61	19,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,60	31,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					50,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	287,11	2,87
TOTAL Serviço:					2,87

<b>VALOR:</b>	<b>334,17</b>
---------------	---------------

## 2.1. 92419 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLATIFICADA, ESP=12mm (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19587832	4,71	0,92
00040287 LOCAAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78451265	1,81	1,42
00040275 LOCAAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39275601	7,25	2,85
TOTAL Equipamento:					5,19

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00981390	6,77	0,07
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01864641	30,32	0,57
TOTAL Material:					0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15890129	16,26	2,58
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86546236	19,61	16,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26283672	146,48	38,50
TOTAL Serviço:					38,50

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

VALOR: 63,87

## 2.2. 95957 - CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENT (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,08314600	359,78	389,69
TOTAL Material:					389,69

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	19,37	20,73
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	16,20	106,92
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	13,78	18,19
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	18,74	1,69
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	17,93	51,10
92787 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	15,29	152,44
92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	13,02	66,27
92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	17,39	253,37
92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	16,85	192,76
92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	17,64	57,86
92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	16,14	205,46
92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	13,68	80,16
92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	13,05	109,36
92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	14,73	124,62
92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	14,40	25,20
92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	18,78	43,19
92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	17,92	28,67

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2022

CONSTRUTORA E LOCADORA  
Mendonça e Silva

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	78,57
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	276,59
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	26,56
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	184,24
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	208,71
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	398,12
TOTAL Serviço:					2.710,78

<b>VALOR:</b>	<b>3.100,47</b>
---------------	-----------------

## 3.1. S00151 - Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e=0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2cm (m2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102657	ORSE	un	19,64000000	0,86	16,89
TOTAL Material:					16,89

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
104750S	ORSE	h	0,65137137	13,99	9,11
106111S	ORSE	h	0,38675175	10,55	4,08
TOTAL Mão de Obra:					13,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550	ORSE	h	0,65137137	3,42	2,23
S10549	ORSE	h	0,38675175	3,49	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,58

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S03308	ORSE	m3	0,01406728	445,44	6,27
TOTAL Serviço:					6,27

<b>VALOR:</b>	<b>39,92</b>
---------------	--------------

## 3.2. 101161 - ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (7X50X50CM) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000665	SINAPI	UN	3,87890000	24,64	95,58
TOTAL Material:					95,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	2,05500000	19,82	40,73
88316	SINAPI	H	1,02800000	15,60	16,04

Página: 10

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
CPF: 036.276.634-70

**Sebastião C. dos Santos**  
CPF: 036.276.634-70

Proposta e Anexos - MENDONÇA E SILVA CONSTRUCO. Doc. 108091/22. Data: 09/03/2023 09:16. Responsável: Lailara G. de Almeida. 42

Impresso por convidado em 27/01/2024 00:26. Validação: BC06.7B69.65F6.4142.B897.7DE1.2E25.B92853

Responsável Técnico

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

24/11/2022



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	56,77
--	-------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	397,55	3,98
TOTAL Serviço:					3,98
<b>VALOR:</b>					<b>156,33</b>

## 4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,97806241	7,39	81,13
TOTAL Material:					81,13

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,64989516	18,63	30,74
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,89987927	23,17	44,02
TOTAL Mão de Obra:					74,76
<b>VALOR:</b>					<b>155,88</b>

## 4.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	14,28	0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	15,06	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,07530000	1,87	7,62
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,14501200	71,08	81,39
TOTAL Material:					89,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,60	1,51
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,71	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,58
<b>VALOR:</b>					<b>92,62</b>

## 5.1. 90843 - PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10m) COM BANDEIRA (1,00X0,80 m) - inclusive ferragem, conforme projeto de esquadria (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	8,60	86,00

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000. Cidade: Desterro - PB

**Ricardo F. G. Cavalcante**  
 CREA 0365376-6/34-70

**Sebastião G. dos Santos**  
 CREA 1005264253  
 Responsável Técnico

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

44

DATA: 24/11/2022

**CONSTRUTORA E LOCADORA**  
**Mendonça & Silva**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	299,35	299,35
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	127,56	127,56
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	272,41	272,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>785,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>785,32</b>

## 5.2. 90844 - PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10m) - inclusive ferragem, conforme projeto de esquadria (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	8,60	87,72
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	299,35	299,35
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	127,56	127,56
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	331,05	331,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>845,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>845,68</b>	

## 5.3. 90794 - PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,60 m) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00039482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	0,98200000	474,10	465,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>465,57</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	18,67	4,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	19,82	30,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88700000	15,60	13,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>48,72</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02200000	479,10	10,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>524,83</b>	

## 5.4. 90797 - PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,80 m) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA 45

24/11/2022

CONSTRUTORA E LOCADORA Mendonça e Silva	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

00039485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	0,98200000	474,10	465,57
TOTAL Material:						465,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	18,67	6,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02400000	19,82	40,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17600000	15,60	18,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,58

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02290000	479,10	10,97
TOTAL Serviço:						10,97
VALOR:						541,12

## 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00598120	67,50	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38267704	0,56	1,33
TOTAL Material:						1,73

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09984985	23,17	2,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14977478	17,14	2,57
TOTAL Mão de Obra:						4,88
VALOR:						6,61

## 6.2. C3122 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59984725	23,17	13,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59984725	17,14	10,28
TOTAL Mão de Obra:						24,18

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,01999491	751,17	15,02
TOTAL Serviço:						15,02
VALOR:						39,19

## 6.3. C2108 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00359866	23,97	0,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA 46

24/11/2022

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	10,78045167	0,56	6,04
TOTAL Material:						6,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49981427	23,17	11,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52980312	17,14	9,08
TOTAL Mão de Obra:						20,66

VALOR: 26,78

## 37265 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM - INCLUSIVE REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,77252000	0,66	3,15
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,41244000	3,87	1,60
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,03110000	39,00	40,21
TOTAL Material:						44,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	24,10	11,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	15,60	4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,33

VALOR: 61,29

## 6.5. C4442 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,92800000	2,03	7,97
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,08020000	33,33	36,00
TOTAL Material:						43,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,17	16,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,14	12,34
TOTAL Mão de Obra:						29,02

VALOR: 73,00

## 7.1. S09962 - Lastro de brita graduada apiloada e=10cm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,05137254	83,59	4,29
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,05137254	84,03	4,32
TOTAL Material:						8,61

Página: 14

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB

Proposta e Anexos MENDONÇA E SILVA CONSTRUCOES DOB 108091/22. Data: 09/03/2023 09:16. Responsável: Tatiana G. de Almeida.

Impresso por convidado em 27/01/2024 00:26. Validação: BC06.7B69.65F6.4142.B897.7DE1.2E28.B529.

Ricardo E. G. Cavalcante

Procurador

CREA 1605264253

46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA 47

24/11/2022

CONSTRUTORA E LOCADORA Mendonça e Silva	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,04628393	10,55	11,04
					TOTAL Mão de Obra:	11,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,04628393	3,49	3,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,65

VALOR:	23,30
--------	-------

## 7.2. 101752 - Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp= 10cm) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,42800000	0,48	0,21
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,12300000	2,47	0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,51

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,82168000	0,39	8,90
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,63994000	1,07	1,75
					TOTAL Material:	10,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55100000	19,82	10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	15,60	4,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,21

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01660000	475,99	7,90
					TOTAL Serviço:	7,90

VALOR:	34,27
--------	-------

## 7.3. S11702 - Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem (m2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,54126760	13,99	7,57
					TOTAL Mão de Obra:	7,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,54126760	3,42	1,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,85

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11480	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,07148817	398,99	28,52
					TOTAL Serviço:	28,52

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

VALOR: 37,94

## 7.4. S12788 - Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund=5cm, inclusive preenchimento com mastique (m)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112749 Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	ORSE	d	0,02872682	80,00	2,30
TOTAL Equipamento:					2,30

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112750 Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	ORSE	un	0,00180703	471,14	0,85
102866 Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	ORSE	l	0,06023432	117,22	7,06
TOTAL Material:					7,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112950 Operador de equipamento leve - DNIT - Mês de ref.: 10/20	ORSE	h	0,23001904	13,91	3,20
104750S Pedreiro	ORSE	h	0,25486192	13,99	3,57
TOTAL Mão de Obra:					6,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25557672	3,42	0,87
S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,23001904	3,35	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,64

VALOR: 18,62

## 7.5. 87248 - PISO CERÂMICA ESMALTADO PEI V - 33X33CM - INCL. CONFORME PROJETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,77252000	0,66	3,15
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04092000	35,00	36,43
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,23568000	3,87	0,91
TOTAL Material:					40,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	24,10	5,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,60	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,12

VALOR: 48,61

## 8.1. 88485 - APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,15712000	7,49	1,18
TOTAL Material:					1,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2022

CONSTRUTORA E LOCADORA  
**Mendonça e Silva**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,82	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,60	0,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,03
					<b>VALOR:</b>	<b>2,21</b>

## 8.2. 102504 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,03872416	7,28	0,28	
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02033018	13,48	0,27	
					TOTAL Material:	0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23897433	20,82	4,98	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10039198	15,60	1,57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,55
					<b>VALOR:</b>	<b>7,10</b>

## 8.3. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004056 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,16104800	25,40	4,09	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05892000	0,55	0,03	
					TOTAL Material:	4,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42900000	20,82	8,93	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,60	1,67	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,60
					<b>VALOR:</b>	<b>14,72</b>

## 8.4. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26340909	1,69	0,45	
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,12927659	53,03	6,86	
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03256520	39,91	1,30	
					TOTAL Material:	8,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03989279	18,63	0,74	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,07978559	23,17	1,85	
					TOTAL Mão de Obra:	2,59
					<b>VALOR:</b>	<b>11,20</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

## 8.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03233953	17,19	0,56
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17247747	24,99	4,31
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26368540	1,69	0,45
TOTAL Material:					5,32

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06985641	18,63	1,30
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,12973333	23,17	3,01
TOTAL Mão de Obra:					4,31

<b>VALOR:</b>	<b>9,61</b>
---------------	-------------

## 8.6. 88489 - PINTURA DE ACABAMENTO COM (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32406000	20,21	6,55
TOTAL Material:					6,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,82	3,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,60	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,97

<b>VALOR:</b>	<b>11,52</b>
---------------	--------------

## 8.7. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06284800	32,36	2,03
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00982000	7,28	0,07
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,19797120	79,40	15,72
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,31620400	52,73	16,67
TOTAL Material:					34,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	20,82	5,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	15,60	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,52

<b>VALOR:</b>	<b>42,01</b>
---------------	--------------

## 8.8. 88487 - PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 MÃOS) INCLUSIVE EMASSAMENTO (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32945098	19,60	6,46

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2022

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

TOTAL Material:	6,46
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13236364	20,82	2,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04887273	15,60	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,52
<b>VALOR:</b>					<b>9,97</b>

## 9.1. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	0,98200000	3,59	3,53
03146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02062200	3,00	0,06
TOTAL Material:					3,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,34	2,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,60	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,70
<b>VALOR:</b>					<b>7,29</b>

## 9.2. I00462 - Caixa d'água fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00462 Caixa d'água fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	1.018,91	1.018,91
TOTAL Material:					1.018,91
<b>VALOR:</b>					<b>1.018,91</b>

## 9.3. S09963 - Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel) (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00096S Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'água	ORSE	un	0,98200000	13,30	13,06
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35769337	0,29	0,10
TOTAL Material:					13,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,19350774	13,99	2,71
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,19350774	10,55	2,04
TOTAL Mão de Obra:					4,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19638958	3,43	0,67
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19633260	3,49	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,36

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2022

**CONSTRUTORA E LOCADORA**  
**Mendonça e Silva**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

VALOR:	19,27
--------	-------

## 9.4. S09964 - Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador c/flange e anel) (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	0,98200000	28,23	27,72
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,37688260	0,29	0,11
TOTAL Material:						27,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,20388889	13,99	2,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20483676	10,55	2,16
TOTAL Mão de Obra:						5,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20677073	3,43	0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20671375	3,49	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,43

VALOR:	34,27
--------	-------

## 9.5. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02062200	3,00	0,06
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	0,98200000	127,06	124,77
TOTAL Material:						124,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,34	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	15,60	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33

VALOR:	127,16
--------	--------

## 9.6. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	0,98200000	7,99	7,85
TOTAL Material:						7,85

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	618,92	618,92
TOTAL Serviço:						618,92

VALOR:	626,77
--------	--------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 53

24/11/2022

**CONSTRUTORA E LOCADORA**  
**Mendonça Silva**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

## 9.7. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	SINAPI	UN	0,98200000	7,99	7,85
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE					
TOTAL Material:					7,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	SINAPI	UN	1,00000000	225,76	225,76
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
TOTAL Serviço:					225,76

<b>VALOR:</b>	<b>233,61</b>
---------------	---------------

## 9. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,00520460	11,06	0,06
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)					
00011830	SINAPI	UN	0,98200000	25,67	25,21
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO					
TOTAL Material:					25,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,19040000	14,67	2,79
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	SINAPI	H	0,19040000	19,34	3,68
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,47

<b>VALOR:</b>	<b>31,74</b>
---------------	--------------

## 10.1. S01598 - Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	ORSE	kg	0,00541223	80,55	0,44
Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					
I20086S	ORSE	un	0,98200000	2,50	2,46
Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial					
I02036	ORSE	l	0,00216490	59,46	0,13
Solucao limpadora pvc					
TOTAL Material:					3,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	ORSE	h	0,15360553	13,99	2,15
Encanador ou bombeiro hidraulico					
I06111S	ORSE	h	0,15432033	10,55	1,63
Servente de obras					
TOTAL Mão de Obra:					3,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	ORSE	h	0,15432033	3,43	0,53
Encargos Complementares - Encanador					
S10549	ORSE	h	0,15432033	3,49	0,54
Encargos Complementares - Servente					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,07

<b>VALOR:</b>	<b>7,86</b>
---------------	-------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA 54

24/11/2022

CONSTRUTORA E LOCADORA  
Mendonça e Silva

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

## 10.2. 97906 - Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm) (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	39,90	1,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	103,90	0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,07

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	22,01103900	2,10	46,22
TOTAL Material:						46,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22300000	19,82	83,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22300000	15,60	65,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						149,58

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	538,29	39,19
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	341,40	0,48
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	337,16	25,08
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1.978,99	88,66
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	4,56	3,69
TOTAL Serviço:						157,10
VALOR:						354,97

## 10.3. 89707 - Caixa sifonada (100x100x50 mm) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01453360	45,01	0,65
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,98200000	1,59	1,56
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	0,98200000	15,76	15,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06284800	1,77	0,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01964000	18,57	0,36
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02209500	50,99	1,13
TOTAL Material:						19,29

Página: 22

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB

Proposta e Anexos MENDONÇA E SILVA CONSTRUÇÃO LTDA Doc: 1408091/22. Data: 09/03/2023 09:16. Responsável: Fátima G. de Almeida. 54

Impresso por convidado em 27/01/2024 00:26. Validação: BC06.7B69.65F6.4142.8897.7DE1.2E25.B529. Responsável Técnico

Ricardo F. O. Cavalcante

Sebastião C. dos Santos



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	71,55562458	0,56	40,07
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,98200000	185,47	182,13
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	1,96400000	206,17	404,92
<b>TOTAL Material:</b>						1.530,40

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,99772791	23,17	208,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,99897750	17,14	85,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					294,16

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,03835582	59,99	482,22
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,22995297	106,66	24,53
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,22995297	120,32	27,67
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,51887116	29,14	160,82
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,99918200	34,90	139,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					834,81

<b>VALOR:</b>	<b>2.659,36</b>
---------------	-----------------

### 10.7. 89726 - Joelho 45 graus - 40mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00972180	45,01	0,44
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,98200000	1,18	1,16
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02062200	1,77	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01473000	50,99	0,75
<b>TOTAL Material:</b>					2,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,67	1,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,34	1,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					3,40

<b>VALOR:</b>	<b>5,79</b>
---------------	-------------

### 10.8. 89732 - Joelho 45 graus - 50mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,98200000	1,59	1,56
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,98200000	3,53	3,47
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01964000	18,57	0,36
<b>TOTAL Material:</b>					5,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000. Cidade: Desterro - PB

**Ricardo F. G. Cavalcante**  
CPF: 030.276.634-70

**Sebastião G. dos Santos**  
CREA 150.264.253  
Responsável Técnico

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2022

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,67	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,34	2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,42
VALOR:						9,81

## 10.9. 89744 - Joelho 90 graus - 100mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,98200000	2,82	2,77
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,98200000	9,38	9,21
0020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04517200	18,57	0,84
TOTAL Material:					12,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,67	3,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,34	4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,51
VALOR:					21,33

## 10.10. S01671 - Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00785600	80,55	0,63
I00295S Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,98200000	1,99	1,95
I03517S Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,98200000	3,95	3,88
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,00982000	62,68	0,62
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01080200	59,46	0,64
TOTAL Material:					7,72

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,12000000	13,99	1,68
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	10,55	1,27
TOTAL Mão de Obra:					2,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	3,43	0,41
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	3,49	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,83
VALOR:					11,50

## 10.11. 89797 - Junção simples 100mm - 100mm (UN)

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão, CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA 58

24/11/2022

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
	<b>LOCAL:</b> Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,96400000	2,82	5,54
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,98200000	24,40	23,96
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09034400	18,57	1,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	14,67	4,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	19,34	6,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,40</b>
---------------	--------------

## 10.12. S01562 - Junção simples 100mm - 50mm (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,06023416	80,55	4,85
I01270 Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	ORSE	un	0,98191881	17,56	17,24
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,09431405	59,46	5,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,70</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,48549117	13,99	6,79
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,48549117	10,55	5,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,48549117	3,43	1,67
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,48549117	3,49	1,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,97</b>
---------------	--------------

## 10.13. 89785 - Junção simples 50mm - 50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,96400000	1,59	3,12
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,98200000	9,99	9,81
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03928000	18,57	0,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,67	2,49

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2022

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">OBRA:</td> <td>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>Prefeitura Municipal de Alagoa Nova</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>Prefeitura Municipal de Alagoa Nova</td> </tr> </table>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO								
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00								
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova								
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova								

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,34	3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,78
<b>VALOR:</b>						<b>19,44</b>

## 10.14. 86882 - Sifão de copo para pia e lavatório 1 - 1.1/2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04124400	3,00	0,12
00006146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,98200000	14,34	14,08
TOTAL Material:					14,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	19,34	2,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	15,60	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,29
<b>VALOR:</b>					<b>17,49</b>

## 10.15. 98062 - Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00) (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,35170000	39,90	53,93
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	103,90	41,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					95,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,92800000	419,71	1.648,62
TOTAL Material:					1.648,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58790000	19,82	31,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58790000	15,60	24,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05830000	396,74	23,13
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	1.744,30	413,92
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.305,98	50,91

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA 60

24/11/2022

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO <b>DESCRIÇÃO:</b> Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00 <b>LOCAL:</b> Prefeitura Municipal de Alagoa Nova <b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
--	---

101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	131,03	48,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						536,87
<b>VALOR:</b>						<b>2.337,42</b>

## 10.16. S01588 - Tê sanitário 100mm - 50mm (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,07918458	80,55	6,38
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,12669533	59,46	7,53
I11655S	Te sanitario, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	0,98200000	16,48	16,18
<b>TOTAL Material:</b>					30,09	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,49456768	13,99	6,92
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,49456768	10,55	5,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					12,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,49456768	3,43	1,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,49456768	3,49	1,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					3,43	
<b>VALOR:</b>					<b>45,65</b>	

## 10.17. S01525 - Tubo PVC ponta e bolsa c/viola - 50mm (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00785600	80,55	0,63
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01080200	59,46	0,64
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	0,99182000	9,70	9,62
<b>TOTAL Material:</b>					10,89	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					7,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	3,43	1,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,49	1,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					2,08	
<b>VALOR:</b>					<b>20,34</b>	

## 10.18. S01527 - Tubo rígido c/ponta lisa 100mm (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02604557	80,55	2,10
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04167291	59,46	2,48
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05224091	15,80	16,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,21</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,55167800	13,99	7,72
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,55167800	10,55	5,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,55167800	3,43	1,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,55167800	3,49	1,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,55</b>
---------------	--------------

## 10.19. S01529 - Tubo rigido c/ponta lisa 40mm (m)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00295S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17755901	1,99	0,35
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,00851240	62,68	0,53
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	1,05490941	5,70	6,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,89</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,29781073	13,99	4,17
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29781073	10,55	3,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,31</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29781073	3,43	1,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29781073	3,49	1,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,26</b>
---------------	--------------

## 10.20. S01530 - Tubo pvc rigido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm (m)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17708507	2,06	0,36
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01041677	62,68	0,65
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05209365	9,70	10,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,22</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,31823123	13,99	4,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,31823123	10,55	3,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA 62

24/11/2022

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

TOTAL Mão de Obra: 7,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,31823123	3,43	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31823123	3,49	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,20
VALOR:						21,23

## 10.21. 86877 - Válvula para lavatório e tanque (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04713600	3,00	0,14
0037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	0,98200000	40,74	40,01
TOTAL Material:						40,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	19,34	3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	15,60	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,22
VALOR:						44,37

## 11.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	14,28	0,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,06	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,46

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,03110000	40,28	41,53
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00785600	24,15	0,19
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00157120	66,57	0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05204600	33,81	1,76
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05793800	158,16	9,16
TOTAL Material:						52,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	15,60	4,40
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	22,71	4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,67
VALOR:						61,87

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

63

DATA: 24/11/2022

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">OBRA:</td> <td>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>Prefeitura Municipal de Alagoa Nova</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>Prefeitura Municipal de Alagoa Nova</td> </tr> </table>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO								
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00								
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova								
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova								

## 11.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122   ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00608840	45,01	0,27
00038383   LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03633400	1,77	0,06
00020083   SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01001640	50,99	0,51
00009840   TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,02128000	82,76	84,52
TOTAL Material:					85,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248   AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,67	2,64
8267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,34	3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,12
<b>VALOR:</b>					<b>91,48</b>

## 11.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300   ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,98200000	11,84	11,63
00020158   JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	0,98200000	116,66	114,56
00020078   PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06874000	18,57	1,28
TOTAL Material:					127,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248   AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,67	2,49
88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,34	3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,78
<b>VALOR:</b>					<b>133,25</b>

## 11.4. S07752 - Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11709S   Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	0,98200000	60,09	59,01
TOTAL Material:					59,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S   Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,54683418	13,99	7,65
I06111S   Servente de obras	ORSE	h	0,54706725	10,55	5,77
TOTAL Mão de Obra:					13,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554   Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,54900122	3,43	1,88

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
Procurador

**Sebastião C. dos Santos**  
Responsável Técnico

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 64

24/11/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54894424	3,49	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,80
<b>VALOR:</b>						<b>76,22</b>

## 11.5. C4026 - CANALETA DE CONCRETO C/TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25X0,25X0,25M) (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0.516kg/m)	SEINFRA	M	3,67941135	12,74	46,88
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8.1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,23001227	231,12	53,16
TOTAL Material:						100,04

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05189444	414,05	21,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08649072	45,42	3,93
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,34588402	120,97	41,84
TOTAL Serviço:						67,26
<b>VALOR:</b>						<b>167,30</b>

## 12.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,96400000	0,22	0,43
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,98200000	12,17	11,95
TOTAL Material:						12,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	15,18	6,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	20,01	8,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,37
<b>VALOR:</b>						<b>27,75</b>

## 12.2. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,96400000	0,22	0,43
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,98200000	16,07	15,78
TOTAL Material:						16,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	15,18	7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	20,01	9,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,48

**Ricardo F. G. Cavalcante**  
Procurador

**Sebastião C. dos Santos**  
Responsável Técnico

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

<b>VALOR:</b>	<b>33,69</b>
---------------	--------------

## 12.3. 95787 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,96400000	0,22	0,43
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,98200000	10,55	10,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,79</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	15,18	5,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	20,01	7,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,05</b>	

## 12.4. S09932 - Condulete em alumínio tipo "TA" de 3/4, Inclusive acessórios" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03929	Condulete tipo "TA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	0,98200000	11,52	11,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,31</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,32732475	13,99	4,58
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,32732475	10,55	3,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,03</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,33024873	3,38	1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33014961	3,49	1,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,61</b>	

## 12.5. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,98200000	1,68	1,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,65</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,18	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,01	4,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,69</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	479,10	0,43
TOTAL Serviço:						0,43
VALOR:						10,77

## 12.6. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,16858000	2,27	2,65
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00883800	3,49	0,03
TOTAL Material:					2,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,18	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,01	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,06
VALOR:						3,74

## 12.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,16858000	4,06	4,74
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00883800	3,49	0,03
TOTAL Material:					4,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,18	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,01	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,41
VALOR:						6,18

## 12.8. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,00851400	16,23	16,37
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00982000	3,49	0,03
TOTAL Material:					16,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	15,18	0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	20,01	0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 67

24/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

VALOR: 16,86

12.9. 101563 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM<sup>2</sup>, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,02137820	34,07	34,80
TOTAL Material:					34,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,01	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,06

VALOR: 34,86

## 12.10. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,87	14,87
TOTAL Serviço:					21,09

VALOR: 21,09

## 12.11. C4793 - TOMADA 2P+T PARA PISO, 10 A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412 PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	0,98200000	13,19	12,95
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,98200000	8,42	8,27
TOTAL Material:					21,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,63	13,97
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	23,17	17,38
TOTAL Mão de Obra:					31,35

VALOR: 52,57

## 12.12. 91981 - INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2017 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91980 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	1,00000000	28,74	28,74
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
TOTAL Serviço:					34,96

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2022

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO <b>DESCRIÇÃO:</b> Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00 <b>LOCAL:</b> Prefeitura Municipal de Alagoa Nova <b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
--	---

<b>VALOR:</b>	<b>34,96</b>
---------------	--------------

## 12.13. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,98200000	6,95
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,98200000	0,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,58</b>
---------------	-------------

## 12.14. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,98200000	39,83
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,96400000	0,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	20,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,16</b>
---------------	--------------

## 12.15. 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,98200000	39,83
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,96400000	0,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	20,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,16</b>
---------------	--------------

## 12.16. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	0,98200000	423,82	416,19
00001580 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	2,94600000	4,53	13,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>429,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,18	20,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,01	26,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>46,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>476,11</b>

## 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	0,98200000	709,74	696,96
00001581 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	2,94600000	6,37	18,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>715,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,18	20,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,01	26,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>46,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>762,30</b>

## 12.18. S07997 - Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA (un)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107944 Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	0,98200000	186,90	183,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>183,54</b>

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	0,65359479	13,99	9,14
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,65336172	10,55	6,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,65430959	3,38	2,21
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,67973332	3,49	2,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>204,15</b>

## 12.19. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA 24/11/2022

CONSTRUTORA E LOCADORA

Mendonça e Silva

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,98200000	543,94	534,15
TOTAL Material:						534,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	15,18	8,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	20,01	10,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	473,77	6,35
TOTAL Serviço:						6,35
<b>VALOR:</b>						<b>559,28</b>

## 12.20. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,98200000	388,14	381,15
TOTAL Material:						381,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,18	7,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,01	9,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	473,77	5,54
TOTAL Serviço:						5,54
<b>VALOR:</b>						<b>403,62</b>

## 12.21. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	0,99869400	4,24	4,23
TOTAL Material:						4,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	15,18	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,01	3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,82
<b>VALOR:</b>						<b>11,05</b>

## 12.22. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA 24/11/2022

CONSTRUTORA E LOCADORA  
Mendonça e Silva

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,08020000	6,70
TOTAL Material:					6,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,94

VALOR:	10,64
--------	-------

## 12.23. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	0,99869400	2,71
TOTAL Material:					2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,98

VALOR:	8,69
--------	------

## 12.24. 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	0,83904235	7,83
TOTAL Material:					6,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15819012	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15819012	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,57

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,61971842	1,29
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,27121794	7,84
TOTAL Serviço:					4,22

VALOR:	16,35
--------	-------

## 12.25. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	------	-------------	----------------	-------

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB

Ricardo F. O. Cavalcante  
Procurador

Sebastião C. dos Santos  
Responsável

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

00021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	0,84730088	10,12	8,57
TOTAL Material:						8,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17774336	15,18	2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17774336	20,01	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,63573730	1,29	2,11
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,27388748	8,80	2,41
TOTAL Serviço:						4,52
<b>VALOR:</b>						<b>19,34</b>

#### 12.26. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	0,87363529	19,77	17,27
TOTAL Material:						17,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14412313	15,18	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14412313	20,01	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,07

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,84728473	2,54	2,15
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,28240000	12,12	3,42
TOTAL Serviço:						5,57
<b>VALOR:</b>						<b>27,91</b>

#### 12.27. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,98200000	92,68	91,01
TOTAL Material:						91,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	15,18	2,62

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Atagoa Nova
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Atagoa Nova

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,01	8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,91
VALOR:						101,92

#### 12.28. 101658 - LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HEMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	182,50	43,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						43,58

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01374800	3,49	0,05
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA. DE 138 W ATE 180 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	0,98200000	728,86	715,74
TOTAL Material:						715,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,18	3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,01	4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,37
VALOR:						767,74

#### 13.1. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	0,98200000	74,71	73,37
12431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,98200000	390,69	383,66
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,78560000	75,84	59,58
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	0,98200000	29,83	29,29
TOTAL Material:						545,90

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:						40,31

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	381,26	3,05
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	401,11	15,96
TOTAL Serviço:						19,01
VALOR:						605,22

#### 13.2. 98602 - CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2016 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 74

24/11/2022

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	SINAPI	UN	0,98200000	15,29	15,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04242240	1,77	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00618660	57,87	0,36
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00471360	315,69	1,49
TOTAL Material:					16,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	14,67	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	19,34	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,18	
VALOR:					19,12	

## 13.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03110000	34,57	35,65
TOTAL Material:					35,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	15,18	3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,01	5,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,92	

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,14	9,57
TOTAL Serviço:					9,57	
VALOR:					54,14	

## 13.4. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	0,98200000	48,12	47,25
TOTAL Material:					47,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	15,18	3,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,01	5,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,90	
VALOR:					56,15	

## 13.5. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	-------------	----------------	-------

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB

Ricardo F. Q. Cavalcante

Sebastião C. dos Santos  
CREA 1005264253

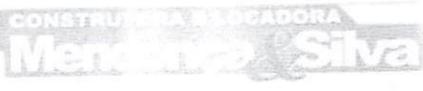
Página: 42

Proposta e Anexos - MENDONÇA E SILVA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO. Data: 09/03/2023 09:16. Responsável: Tatiana G. de Almeida.  
Impresso por convidado em 27/01/2024 00:26. Validação: BC06.7B69.65F6.4142.B897.7DE1.2E25.B529.

74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

24/11/2022

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09820000	1,77	0,17
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03110000	5,95	6,14
					<b>TOTAL Material:</b>	6,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,67	4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,34	5,80
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	10,20
					<b>VALOR:</b>	<b>16,51</b>

109713 - Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109713	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref:TEL-5096 (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	16,46	16,46
					<b>TOTAL Material:</b>	16,46
					<b>VALOR:</b>	<b>16,46</b>

14.1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07631467	23,20	1,77
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00239381	31,21	0,07
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	0,97696184	37,12	36,26
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,83314172	60,83	50,68
0007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,58456846	101,90	59,57
					<b>TOTAL Material:</b>	148,35

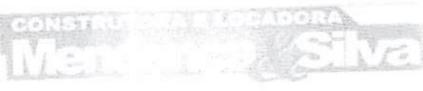
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94475795	19,71	18,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94475795	15,60	14,74
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	33,36

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00434971	287,11	1,25
					<b>TOTAL Serviço:</b>	1,25
					<b>VALOR:</b>	<b>182,96</b>

14.2. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1.73KG/M)	SEINFRA	KG	10,49758000	8,17	85,77

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA 24/11/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,17350000	8,33	34,77
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	4,91000000	8,33	40,90
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	3,92800000	11,31	44,43
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,96400000	40,50	79,54
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,67106000	71,02	615,82
TOTAL Material:						901,23

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,83	47,66
TOTAL Mão de Obra:						220,01

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	14,27	97,04
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	12,89	13,07
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	401,11	109,14
TOTAL Serviço:						219,25

<b>VALOR:</b>	<b>1.340,49</b>
---------------	-----------------

### 14.3. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00785600	74,72	0,59
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	0,98200000	336,81	330,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,14240000	0,56	1,76
TOTAL Material:						333,10

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,17	27,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra:						62,08
<b>VALOR:</b>						<b>395,18</b>

### 14.4. 06.03.066 - BANCO COM ASSENTO DE CONCRETO ARMADO LISO DESEMPENADO, CONFORME PROJETO (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
2.15.38	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	3,71049322	11,96	44,38
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,01963224	111,26	2,18
2.25.75	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - 4MPa	SP Educação	UN	2,94600000	2,71	7,98
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	0,06871284	0,62	0,04
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	13,48734837	0,59	7,96
2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	SP Educação	M3	0,02734771	329,39	9,01
2.05.70	GRAUTH	SP Educação	KG	15,54873349	1,31	20,37
3.80.40	LIXA D"AGUA	SP Educação	UN	0,17669015	1,46	0,26

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2.10.35	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,19632239	31,84	6,25
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,04505599	42,65	1,92
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	0,14429696	12,87	1,86
6.25.07	TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA NBR5648 - DE 75	SP Educação	M	0,98161196	44,38	43,56
3.80.54	VERNIZ ACRÍLICO BASE ÁGUA	SP Educação	L	0,11190376	20,20	2,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>148,03</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,75650095	16,76	12,68
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,37984984	16,76	6,37
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,60376133	16,76	10,12
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,75650095	20,39	15,43
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,37984984	20,39	7,75
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,79828443	20,63	16,47
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	0,64174631	21,84	14,02
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,15728252	16,76	19,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>102,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>250,24</b>

### 14.5. S13035 - BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", l = 80cm (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA. (un)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S12128 Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	cj	0,50000000	476,49	238,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>238,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>238,25</b>

### 14.6. S12132 - BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", l = 140 cm (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA. (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
112971 Barra de apoio, para vaso sanitário, em 90°, Lado esquerdo ou direito, fixas piso parede, em aço inox, L=75+75cm, d=1 1/2"	ORSE	un	0,98200000	266,35	261,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>261,56</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,42	1,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>266,79</b>

### 14.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL PLANO 4MM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,98200000	506,44	497,32

Página: 45

Rua Miguel de Gois, nº 38. Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB

**Ricardo F. O. Cavalcante**

**Sebastião E. dos Santos**  
Responsável Técnico

77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/11/2022

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	3,92800000	4,40	17,28
TOTAL Material:						514,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,60	6,24
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,72	33,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,68

<b>VALOR:</b>	<b>554,28</b>
---------------	---------------

## 14.8. C0865 - ESTRUTURA METÁLICA COM TABELAS DE BASQUETE (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	3,92800000	0,43	1,69
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	3,92800000	0,28	1,10
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	0,98200000	1.260,88	1.238,18
TOTAL Material:						1.240,97

<b>VALOR:</b>	<b>1.240,97</b>
---------------	-----------------

## 14.9. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	0,98200000	3.506,46	3.443,34
TOTAL Material:						3.443,34

<b>VALOR:</b>	<b>3.443,34</b>
---------------	-----------------

## 14.10. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA PARA REDE DE VOLEY (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	0,98200000	2.128,73	2.090,41
TOTAL Material:						2.090,41

<b>VALOR:</b>	<b>2.090,41</b>
---------------	-----------------

## 14.11. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,26678000	2,03	2,57
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	0,98200000	56,88	55,86
TOTAL Material:						58,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB

**Ricardo F. Q. Cavalcante**  
CPF: 036.276.634-70

**Sebastião C. dos Santos**  
CPF: 1605204253

Proposta e Anexos - MENDONÇA E SILVA CONSTRUÇÃO S.A. - CNPJ: 1108091/22. Data: 09/03/2023 09:16. Responsável: Tatiana G. de Almeida.  
Impresso por convidado em 27/01/2024 00:26. Validação: BC06.7B69.65F6.4142.B897.D642E25.B529.

Página: 46

78

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

24/11/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	22,76	12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	15,60	4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,71
					VALOR:	75,14

#### 14.12. 74243/001 - LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,60	2,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,18
					VALOR:	2,18

#### 14.13. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

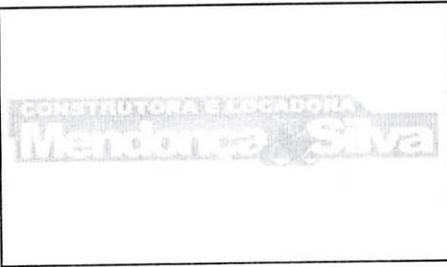
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,98200000	66,88	65,68
					TOTAL Material:	65,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	15,18	2,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	20,01	7,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,60
					VALOR:	75,28

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
 CPF: 036.278.634-70  
 Procurador

**Sebastião C. dos Santos**  
 CREA 1005264253  
 Responsável Técnico

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 24/11/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.258,14	100,00 %						100,00 %
			1.258,14						1.258,14
2	SUPERESTRUTURA	26.773,10	35,00 %	35,00 %	30,00 %				100,00 %
			9.370,59	9.370,59	8.031,92				26.773,10
3	PAREDES E PAINÉIS	30.873,30				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						15.436,65	15.436,65		30.873,30
4	COBERTURA	311.549,23				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						155.774,62	155.774,61		311.549,23
5	ESQUADRIAS	7.025,30			90,00 %	10,00 %			100,00 %
					6.322,77	702,53			7.025,30
6	REVESTIMENTOS	44.546,14				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						22.273,07	22.273,07		44.546,14
7	PISOS	73.505,73				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						36.752,87	36.752,86		73.505,73
8	PINTURA	79.779,72				40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
						31.911,89	31.911,89	15.955,94	79.779,72
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.591,04				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						2.795,52	2.795,52		5.591,04
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.310,69				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						6.655,35	6.655,34		13.310,69
11	DRENAGEM PLUVIAL	24.054,68					100,00 %		100,00 %
							24.054,68		24.054,68
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.394,88				20,00 %	80,00 %		100,00 %
						6.878,98	27.515,90		34.394,88
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	6.544,70				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						3.272,35	3.272,35		6.544,70
14	SERVIÇOS DIVERSOS	62.963,36				100,00 %			100,00 %
						62.963,36			62.963,36
			10.628,73	9.370,59	14.354,69	345.417,19	326.442,87	15.955,94	722.170,01
			10.628,73	19.999,32	34.354,01	379.771,20	706.214,07	722.170,01	

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
 CPF: 036.276.634-70  
 Procurador

**Sebastião C. dos Santos**  
 CREA 1605264253  
 Responsável Técnico

## COMPOSIÇÃO DO BDI

24/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	3,42
	<b>TOTAL</b>	<b>4,22</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB 4,5 %	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 25,50%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Ricardo F. Cavalcante*  
**Ricardo F. Cavalcante**  
 CPF: 036.276.634-70  
 Procurador

*Sebastião C. dos Santos*  
**Sebastião C. dos Santos**  
 CREA 1685264253  
 Responsável Técnico

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriadoss	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,64	10,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>50,51</b>	<b>20,28</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10	3,17
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,52</b>	<b>7,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,59	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>18,98</b>	<b>7,77</b>

Horista = 115,81%  
Mensalista = 72,23%

A + B + C + D

*Ricardo F. G. Cavalcante*  
CPF: 036.276.634-70  
Procurador

*Sebastião G. dos Santos*  
CREA 1605264253  
Responsável Técnico

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 83

24/11/2022

**CONSTRUTORA E LOCADORA**  
**Mendonça e Silva**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>43,46</b>	<b>15,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,41</b>	<b>6,11</b>

**Horista = 111,06%**  
**Mensalista = 69,78%**

**A + B + C + D**

**Ricardo F. Q. Cavalcante**  
CPF: 036.276.634-70  
Procurador

**Sebastião Q. dos Santos**  
CREA 1605264253  
Responsável Técnico

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 24/11/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriadoss	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
 Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
 CPF: 036.275.634-70  
 Procurador

**Sebastião C. dos Santos**  
 CREA 1605264253  
 Responsável Técnico

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 24/11/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - ESCOLA MARIA LUIZA DE AQUINO
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 012/2022 DATA 24/11/2022 09:00
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alagoa Nova

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	0,00
A8	FGTS	8,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	0,00
A2	SESI	1,50	0,00
A3	SENAI	1,00	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,00
A4	INCRA	0,20	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00	0,00
A9	SECONCI	1,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>0,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	22,90	0,00
B2	Auxilio Infirmidade	1,71	0,00
B4	13o. Salário	10,57	0,00
B5	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes de trabalho/greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços na obra/outras dificuldades (*	4,91	0,00
B3	Licença Paternidade	1,71	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>41,80</b>	<b>0,00</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,54	0,00
C2	Aviso-prévio indenizado (*)	6,36	0,00
C3	Férias indenizada	14,06	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>24,96</b>	<b>0,00</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de A sobre B	15,80	0,00
D2	Reincidência de A2 sobre C2	0,51	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,31</b>	<b>0,00</b>

Horista = 120,87%  
 Mensalista = 0,00%

**A + B + C + D**

*Ricardo F. Q. Cavalcante*  
 CPF: 036.276.634-70  
 Procurador

*Sebastião C. dos Santos*  
 CREA 1605264253  
 Responsável Técnico