



## ESTADO DA PARAÍBA

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PROFª LUZIA LAUDELINO DA SILVA MEDEIROS
LOCAL:	RUA MARIA DAS DORES SANTOS LIRA, SN- ARARA/PB
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARA

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	4,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	1,27	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,23	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,40	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,15	Conforme Legislação Específica																	

## Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), CPRB (4,5%), ISS (2,5% Município de Arara - PB).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão

$$B.D.I = 22,88\%$$

## Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

## VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Arara/PB, 28 de abril de 2026



Documento assinado digitalmente

MATHEUS DE ARAUJO AMORIM

Data: 28/04/2026 20:24:41-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>Eng. Matheus de Araujo Amorim  
CREA PB 161716009-1

## Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

## OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OBSERVAÇÃO:IMPOSTOS REFEREM-SE A PIS = 0,65%; COFINS = 3,00%; INSS = 4,50%; ISS = 5,00% SOBRE A MÃO DE OBRA (= 2,5% DO VALOR DA NOTA FISCAL)

OS VALORES % INFORMADOS SE ENQUADRAM NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-Plenário (CPRB DESCONSIDERADO)



**Obra:**  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PROFª LUZIA LAUDELINO DA SILVA MEDEIROS

**Local:**  
RUA MARIA DAS DORES SANTOS LIRA, SN- ARARA/PB

**Proposta:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARA

**Bancos**  
SINAPI - 03/2026 - Paraíba  
SBC - 03/2026 - Paraíba  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**BDI** 22,88%

### CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO - CFF

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 84.963,87	55,06% 46781,11	7,20% 6117,40	7,20% 6117,40	7,20% 6117,40	12,74% 10824,40	10,60% 9006,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 24.815,61	100,00% 24815,61					
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	100,00% 130.102,55	70,00% 91071,79	30,00% 39030,77				
4	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	100,00% 141.632,62		70,00% 99142,83	30,00% 42489,79			
5	ELEVAÇÃO	100,00% 74.111,10		25,00% 18527,78	75,00% 55583,33			
6	ESQUADRIAS / GUARDA CORPO / CORRIMÃO	100,00% 17.679,01						100,00% 17679,01
7	COBERTURA	100,00% 183.587,51				40,00% 73435,00	60,00% 110152,51	
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	100,00% 41.210,35				100,00% 41210,35		
9	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 65.634,67			85,00% 55789,47	15,00% 9845,20		
10	PINTURA	100,00% 110.238,08					35,00% 38583,33	65,00% 71654,752
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 8.587,69						100,00% 8587,69
12	EQUIPAMENTOS	100,00% 15.692,00						100,00% 15692,00
13	DRENAGEM PLUVIAL	100,00% 3.788,94						100,00% 3788,94
14	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 1.037,76						100,00% 1037,76
15	ARQUIBANCADA	100,00% 32.299,43				100,00% 32299,43		
16	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	100,00% 32.078,45						100,00% 32078,45
17	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 4.553,14						100,00% 4553,14

Porcentagem	16,74%	16,75%	16,46%	16,76%	16,42%	16,88%
Custo	162668,50	162818,77	159979,98	162907,38	159560,23	164077,91
Porcentagem Acumulado	16,74%	33,49%	49,94%	66,70%	83,12%	100,00%
Custo Acumulado	162668,50	325487,27	485467,25	648374,64	807934,87	972012,78

Arara/PB, 28 de abril de 2026



Documento assinado digitalmente  
MATHEUS DE ARAUJO AMORIM  
Data: 28/04/2026 20:18:23-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Matheus de Araujo Amorim  
CREA PB 161716009-1

**Obra:**

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PROFª LUZIA LAUDELINO DA SILVA MEDEIROS

**Local:**

RUA MARIA DAS DORES SANTOS LIRA, SN- ARARA/PB

**Proposta:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARA

**Bancos**SINAPI - 03/2026 - Paraíba  
SBC - 03/2026 - Paraíba  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**BDI:** 22,88%**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

1.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	nº01 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	UN	1,0000000	29.917,00	29.917,00
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,0000000	30,88	9.881,60
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,0000000	143,11	20.035,40

Total sem BDI	R\$ 29.917,00
Valor do BDI	R\$ 6.845,01
Total com BDI	R\$ 36.762,01

7.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	nº02 Próprio	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m - ADAPTADO DE SEINFRA 027 - (C1326)	m²	1,0000000	185,94	185,94
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,8000000	26,86	48,35
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	1,5600000	21,10	32,92
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1000000	9,43	104,67

Total sem BDI	R\$ 185,94
Valor do BDI	R\$ 42,54
Total com BDI	R\$ 228,48

8.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	nº03 Próprio	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. (ADAPTADO DE CAERN - 1100129)	m²	1,0000000	23,78	23,78
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,0072500	766,91	5,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	30,02	14,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	24,05	4,11

Total sem BDI	R\$ 23,78
Valor do BDI	R\$ 5,44
Total com BDI	R\$ 29,22



Documento assinado digitalmente

MATHEUS DE ARAUJO AMORIM

Data: 28/04/2026 20:18:23-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Arara/PB, 28 de abril de 2026

Eng. Matheus de Araujo Amorim  
CREA PB 161716009-1



**Obra**  
 CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PROFª LUZIA LAUDELINO DA SILVA MEDEIROS  
**Local:**  
 RUA MARIA DAS DORES SANTOS LIRA, SN- ARARA/PB  
**Proposta:**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARA

**Bancos**  
 SINAPI - 03/2026 - Paraíba  
 SBC - 03/2026 - Paraíba  
 ORSE - 02/2026 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**BDI** 22,88 %

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MÉMORIA
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	=3,00 X 2,00 = 6,00 M²
1.2	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	=1,00 UN
1.3	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	=1,00 UN
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	92,00	= 46,00 X 2,00 = 92,00 M²
1.5	12058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	mês	6,00	=6,00 MESES
1.6	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	94,00	=25,00+25,00+22,00+22,00 = 94,00 M
1.1.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	14,69	= (24,50+20,00)X2,20X0,15 = 14,69 M³
1.1.8	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	14,69	= 14,69 M³
1.1.9	95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m³xkm	14,69	= 14,69 X 1,00 = 14,69 M³XKM
<b>1.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>			
1.2.1	composição n°01	PRÓPRIA	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	= 1,00 UNIDADE
<b>1.3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>			
1.3.1	12689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1,00	= 1,00 UNIDADE
<b>1.4</b>			<b>EQUIPAMENTO DE APOIO</b>			
1.4.1	13275	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	m²	120,00	= 120,00 M²
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	460,00	=230,00X(4,00/2,00) = 460,00 M³
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	17,68	= ((24,50+24,50+20,00+20,00)X0,40X0,50) + ((1,50X1,50X1,00)X12+(1,20X1,20X1,00)X2,00) = 10,68 + 29,88 = 40,56 M³
2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	507,68	= 460,00 + 47,68 = 507,68 M³
2.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	95,35	=(19,70X24,20)X0,20 = 95,35 M³
<b>3</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>			
<b>3.1</b>			<b>SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES</b>			
3.1.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	17,80	=(24,50+24,50+20,00+20,00)X0,40X0,50 = 17,80 M³
3.1.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	14,13	=(24,50X(2,20+0,30)/2,00+20,00X2,00) X 0,20 = 14,13 M²
3.1.3	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	26,70	=(24,50+20,00)X0,60 = 26,70 M²
3.1.4	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	3,00	=(1,50X1,50X12,00+1,20X1,20X2,00)X0,10 = 3,00 M³
3.1.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	26,40	= 26,40 M²
3.1.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	81,50	= 81,50 M²
3.1.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	127,27	= 472,25 X 0,245 + 10%PERDA = 127,27 KG
3.1.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	55,62	=128,00 X 0,395 + 10%PERDA = 55,62 KG
3.1.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	708,56	= 1044,00 X 0,617 + 10%PERDA = 708,56 KG
3.1.10	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	398,30	= 376,00 X 0,963 + 10%PERDA = 398,30 KG
3.1.11	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,90	= 465,75 X 0,154 + 10%PERDA = 78,90 KG
3.1.12	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	40,67	= 40,67 M³
3.1.13	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	40,67	= 40,67 M³
3.1.14	4953	SINAPI	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	80,10	=(24,50+20,00)X(0,40+0,40+0,20) + (24,50+20,00)X(0,30+0,30+0,20) = 80,10 M²
3.1.15	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	95,35	=(19,70X24,20)X0,20 = 95,35 M³
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)</b>			
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA PILARES DA EDIFICAÇÃO</b>			
4.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	54,96	= 54,96 M²



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PROFª LUZIA LAUDELINO DA SILVA MEDEIROS

**Local:**  
RUA MARIA DAS DORES SANTOS LIRA, SN- ARARA/PB

**Proposta:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARA

**Bancos**  
SINAPI - 03/2026 - Paraíba  
SBC - 03/2026 - Paraíba  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**BDI** 22,88 %

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MÉMORIA
4.2	92425	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,20	=19,20 M²
4.3	92775	SINAPI	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	KG	83,76	= 494,48 X 0,154 + 10%PERDA = 83,76 KG
4.4	92778	SINAPI	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	KG	99,90	= 147,20 X 0,617 + 10%PERDA = 99,90 KG
4.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	483,04	= 456,00 X 0,963 + 10%PERDA = 483,04 KG
4.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,14	= ((0,50X0,20X3,00X10,00+(0,40X0,20)X2,70X4,00) + ((0,40X0,20)X2,00X4,00+(0,40X0,20)X2,00X4,00)) = 5,14 M³
4.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,14	= ((0,50X0,20X3,00X10,00+(0,40X0,20)X2,70X4,00) + ((0,40X0,20)X2,00X4,00+(0,40X0,20)X2,00X4,00)) = 5,14 M³
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DA EDIFICAÇÃO</b>			
4.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32,00	= 32,00 M²
4.2.2	92458	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	66,40	= 66,40 M²
4.2.3	92775	SINAPI	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	KG	87,27	= 515,20 X 0,154 + 10%PERDA = 87,27 KG
4.2.4	92776	SINAPI	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	KG	67,91	= 252,00 X 0,245 + 10%PERDA = 67,91 KG
4.2.5	92777	SINAPI	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	KG	38,24	= 88,00 X 0,395 + 10%PERDA = 38,24 KG
4.2.6	92778	SINAPI	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	KG	331,21	= 488,00 X 0,617 + 10%PERDA = 331,21 KG
4.2.7	92779	SINAPI	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	KG	338,98	= 320,00 X 0,963 + 10%PERDA = 338,98 KG
4.2.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,60	= 20,00X(0,30X0,20)X2,00 + 14,00X(0,30X0,20)X2,00 + 22,00X(0,40X0,20)X2,00 = 7,60 M³
4.2.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,60	= 20,00X(0,30X0,20)X2,00 + 14,00X(0,30X0,20)X2,00 + 22,00X(0,40X0,20)X2,00 = 7,60 M³
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA</b>			
4.3.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	432,70	=19,70X24,20 - 36,7X1,20 = 432,70 M²
4.3.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	432,70	=19,70X24,20 - 36,7X1,20 = 432,70 M²
4.3.3	96620	ORSE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	21,64	=432,70X0,05 = 21,64 M³
4.3.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	432,70	=19,70X24,20 - 36,7X1,20 = 432,70 M²
<b>5</b>			<b>ELEVAÇÃO</b>			
5.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	194,13	= (21,5*1,2*2)+ (((6,00+6,10+6,00)X2,70)+((4,44+6,10+4,44)X2,00)+(6,10X2,00+3,10X1,70/2,00)) + ((6,00+6,10+6,00)X2,70) = 194,13 M²
5.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	125,80	= 22,50X1,80X2,00 + ((4,44+6,10+4,44)X2,00)+(6,10X2,00+3,10X1,70/2,00) = 125,80 M²
5.3	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	94,00	=(22,50+22,50+24,50+24,50) = 94,00 M
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS / GUARDA CORPO / CORRIMÃO</b>			
<b>6.1</b>			<b>PORTAS E PORTÕES</b>			
6.1.1	11718	ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	8,40	= 2,00 X 2,10 X 2,00 = 8,40 M³
<b>6.2</b>			<b>GUARDA CORPO / CORRIMÃO</b>			
6.2.1	10074	ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", h=98cm, para fixação em piso (modelo p/cadeirantes)	M	40,00	=20,00 + 20,00 = 40,00 M
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>			
<b>7.1</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA E FECHAMENTO</b>			
7.1.1	composição n°02	PROPRIA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m - ADAPTADO DE SEINFRA 027 - (C1326)	M²	510,00	= 25,50 X 20,00 = 510,00 M²



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PROFª LUZIA LAUDELINO DA SILVA MEDEIROS  
**Local:**  
RUA MARIA DAS DORES SANTOS LIRA, SN- ARARA/PB  
**Proposta:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARA

**Bancos**  
SINAPI - 03/2026 - Paraíba  
SBC - 03/2026 - Paraíba  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**BDI** 22,88 %

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MÉMORIA
7.1.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	663,00	=26,00X25,50 = 663,00 M²
7.1.3	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,50	= 25,50 M
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>			
8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	591,53	= (194,13 + ((18,90+13,00+22,00)X0,40X2,00) + (((7,00+7,00)+(3,00+3,00+3,00+3,00+3,00))X0,40X2,00)) X 2,00 + 70,62 = 194,13+43,12+23,20+70,62 = 591,53 M²
8.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	591,53	= (194,13 + ((18,90+13,00+22,00)X0,40X2,00) + (((7,00+7,00)+(3,00+3,00+3,00+3,00+3,00))X0,40X2,00)) X 2,00 + 70,62 = 194,13+43,12+23,20+70,62 = 591,53 M²
8.3	composição n°03	PROPRIA	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. (ADAPTADO DE CAERN - 1100129)	m²	319,60	=(18,90+18,90+13,00+13,00+22,00+22,00)X2,00 + (((7,00+7,00+7,00+7,00)+(3,00+3,00+3,00+3,00+3,00+3,00+3,00+3,00))X2,00 = 215,60 + 104,00 = 319,60 M
<b>9</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
<b>9.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>			
9.1	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	432,70	=19,70X24,20 - 36,7X1,20 = 432,70 M²
<b>9.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>			
9.2.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	1,23	= 24,50 X 1,00 X 0,05 = 1,23 M³
9.2.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	24,50	= 24,50 X 1,00 = 24,50 M²
<b>10</b>			<b>PINTURA</b>			
<b>10.1</b>			<b>PINTURA EM PAREDES E ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>			
10.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	843,12	= 591,53 (ÁREA CHAPISCO) + 125,80X2,00 (COBOGÓ) = 843,12 M²
10.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	591,53	= 591,53 M² (ÁREA CHAPISCO)
10.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	843,12	= 591,53 (ÁREA CHAPISCO) + 125,80X2,00 (COBOGÓ) = 843,12 M²
<b>10.2</b>			<b>PINTURA EM PISO DA QUADRA</b>			
10.2.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	432,70	=19,70X24,20 - 36,7X1,20 = 432,70 M²
10.2.2	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	= 275,60 M
<b>10.3</b>			<b>PINTURA EM ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS</b>			
10.3.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	510,00	= 25,50 X 20,00 = 510,00 M²
10.3.2	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	510,00	= 25,50 X 20,00 = 510,00 M²
10.3.3	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	663,00	=26,00X25,50 = 663,00 M²
10.3.3	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	8,40	= 2,00 X 2,10 X 2,00 = 8,40 M³
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>11.1</b>			<b>QUADROS/DISJUNTORES</b>			
11.1.1	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	= 1,00 UNIDADE
11.1.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	= 1,00 UNIDADE
11.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	= 1,00 UNIDADE
11.1.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	= 1,00 UNIDADE
11.1.5	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	= 1,00 UNIDADE
<b>11.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>			
11.2.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,00	= 20,00 M
11.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	= 20,00 M
11.2.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PROFª LUZIA LAUDELINO DA SILVA MEDEIROS

**Local:**  
RUA MARIA DAS DORES SANTOS LIRA, SN- ARARA/PB

**Proposta:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARA

**Bancos**  
SINAPI - 03/2026 - Paraíba  
SBC - 03/2026 - Paraíba  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**BDI** 22,88 %

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MÉMORIA
11.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00
<b>11.3 CABOS E FIOS</b>						
11.3.1	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v - fornecimento	M	200,00	= 200,00 M
11.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	= 300,00 M
<b>11.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	= 4,00 UNIDADES
1.14.5	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	15,00	= 15,00 UNIDADES
<b>12 EQUIPAMENTOS</b>						
12.1	103768	SINAPI	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE EM TRELIÇA METÁLICA AÉREA, EXCETO TABELA, ARO E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	=1,00 UNIDADE
12.2	C0865	SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	=1,00 CONJUNTO
12.3	103764	SINAPI	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	=1,00 UNIDADE
12.4	64	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	=1,00 UNIDADE
<b>13 DRENAGEM PLUVIAL</b>						
13.1	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	=1,00 UNIDADE
13.2	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	= 2,00 UNIDADES
13.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	7,00	= 7,00 M
13.4	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	22,00	= 22,00 M
13.5	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	= 2,00 UNIDADES
<b>14 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						
14.1	12315	ORSE	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg	un	2,00	= 2,00 UNIDADES
14.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	= 2,00 UNIDADES
14.3	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	= 2,00 UNIDADES
14.4	11853	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	2,00	= 2,00 UNIDADES
14.5	13830	ORSE	Placa indicativa de "SAÍDA" em acrílico, dim.:70 x 30 cm	Un	2,00	= 2,00 UNIDADES
<b>15 ARQUIBANCADA</b>						
15.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	8,50	$=(((6,13+0,80+5,88)+(0,80+12,12+5,88+5,88))\times 0,30\times 0,30+(0,50\times 0,50\times 0,50)\times 7,00)\times 2,00 = 8,50\text{ M}^3$
15.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	8,50	= 8,50 M <sup>3</sup>
15.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	4,55	= 17,64X(0,30X0,65+0,25X0,70)X2,00 - 8,50 = 13,05 - 8,50 = 4,55 M <sup>3</sup>
15.4	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	44,10	$=((6,13+0,80)\times 0,40+(5,88\times 0,80)+(0,80+12,12)\times 0,40+(5,88+5,88)\times 0,80)\times 2,00 = 44,10\text{ M}^2$
15.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,31	= 302,87 X 0,154 + 10%PERDA = 51,31 KG
15.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	315,68	= 465,12 X 0,617 + 10%PERDA = 315,68 KG
15.7	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	6,47	$=(((6,13+0,80+5,88)+(0,80+12,12+5,88+5,88))\times 0,20\times 0,30)\times 2,00 + ((0,50\times 0,50\times 0,50+0,40\times 0,20\times 0,20)\times 14,00 = 6,47\text{ M}^3$
15.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	6,47	$=(((6,13+0,80+5,88)+(0,80+12,12+5,88+5,88))\times 0,20\times 0,30)\times 2,00 + ((0,50\times 0,50\times 0,50+0,40\times 0,20\times 0,20)\times 14,00 = 6,47\text{ M}^3$
15.9	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	57,67	$=((6,13\times 1,00)+(5,88\times 0,60)+(12,12\times 1,00)+(5,88+5,88)\times 0,60)\times 2,00 = 57,67\text{ M}^2$
15.10	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	30,00	$=((6,13+0,80)\times 0,40+(5,88\times 0,40)+(0,80+12,12)\times 0,40+(5,88+5,88)\times 0,40)\times 2,00 = 30,00\text{ M}^2$
15.11	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	30,00	$=((6,13+0,80)\times 0,40+(5,88\times 0,40)+(0,80+12,12)\times 0,40+(5,88+5,88)\times 0,40)\times 2,00 = 30,00\text{ M}^2$
15.12	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	30,00	$=((6,13+0,80)\times 0,40+(5,88\times 0,40)+(0,80+12,12)\times 0,40+(5,88+5,88)\times 0,40)\times 2,00 = 30,00\text{ M}^2$
15.13	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	30,00	$=((6,13+0,80)\times 0,40+(5,88\times 0,40)+(0,80+12,12)\times 0,40+(5,88+5,88)\times 0,40)\times 2,00 = 30,00\text{ M}^2$
15.14	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	30,00	$=((6,13+0,80)\times 0,40+(5,88\times 0,40)+(0,80+12,12)\times 0,40+(5,88+5,88)\times 0,40)\times 2,00 = 30,00\text{ M}^2$



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PROFª LUZIA LAUDELINO DA SILVA MEDEIROS  
**Local:**  
RUA MARIA DAS DORES SANTOS LIRA, SN- ARARA/PB  
**Proposta:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARA

**Bancos**  
SINAPI - 03/2026 - Paraíba  
SBC - 03/2026 - Paraíba  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**BDI** 22,88 %

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MÉMORIA
15.15	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	43,31	=((6,13X0,80)+(5,88X0,40)+(12,12X0,80)+(5,88+5,88)X0,40)X2,00 = 43,31 M <sup>2</sup>
<b>16</b>			<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>			
16.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	24,90	= 24,90 M <sup>3</sup>
16.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	24,90	= 24,90 M <sup>3</sup>
16.3	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	16,00	= 16,00 M <sup>2</sup>
16.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,45	= 162,03 X 0,154 + 10%PERDA = 27,45 KG
16.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	133,30	= 196,40 X 0,617 + 10%PERDA = 133,30 KG
16.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	3,26	= 3,26 M <sup>3</sup>
16.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	3,26	= 3,26 M <sup>3</sup>
16.8	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	m <sup>3</sup>	5,00	= 100,00 X 0,05 = 5,00 M <sup>3</sup> [CONTENÇÃO]
16.9	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	140,00	= 20,00X2,00 + 20,00X(4,00+1,00) = 40,00[RAMPA DE ACESSO] + 100,00 [CONTENÇÃO] = 140,00 M <sup>2</sup>
16.10	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	12,00	= (20,00 + 20,00) X 0,30 = 12,00 M <sup>2</sup>
16.11	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	12,00	= (20,00 + 20,00) X 0,30 = 12,00 M <sup>2</sup>
16.12	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	40,00	= 20,00 X 2,00 = 40,00 M <sup>2</sup>
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
17.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	490,00	= 24,50 X 20,00 = 490,00 M <sup>2</sup>
17.2	10361	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.80 m	un	1,00	= 1,00 UNIDADE

Arara/PB, 28 de abril de 2026

Eng. Matheus de Araujo Amorim  
CREA PB 161716009-1



Documento assinado digitalmente

MATHEUS DE ARAUJO AMORIM

Data: 28/04/2026 20:18:23-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PROFª LUZIA LAUDELINO DA SILVA MEDEIROS  
**Local:**  
RUA MARIA DAS DORES SANTOS LIRA, SN- ARARA/PB  
**Proposta:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARA

**Bancos**  
SINAPI - 03/2026 - Paraíba  
SBC - 03/2026 - Paraíba  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**BDI** 22,88%

### ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 84.963,87</b>	<b>8,74 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 37.626,45</b>	<b>3,87 %</b>
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	504,15	R\$ 619,50	R\$ 3.717,00	0,38 %
1.1.2	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	R\$ 2.060,32	R\$ 2.060,32	0,21 %
1.1.3	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.381,57	R\$ 1.697,67	R\$ 1.697,67	0,17 %
1.1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	92,00	104,10	R\$ 127,92	R\$ 11.768,64	1,21 %
1.1.5	12058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	mês	6,00	1.250,00	R\$ 1.536,00	R\$ 9.216,00	0,95 %
1.1.6	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	94,00	67,68	R\$ 83,17	R\$ 7.817,98	0,80 %
1.1.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	14,69	63,43	R\$ 77,94	R\$ 1.144,94	0,12 %
1.1.8	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	14,69	9,27	R\$ 11,39	R\$ 167,32	0,02 %
1.1.9	95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m²xkm	14,69	2,03	R\$ 2,49	R\$ 36,58	0,00 %
<b>1.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 36.762,01</b>	<b>3,78 %</b>
1.2.1	composiçã ão nº01	PRÓPRIA	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	29.917,00	R\$ 36.762,01	R\$ 36.762,01	3,78 %
<b>1.3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 5.872,61</b>	<b>0,60 %</b>
1.3.1	12689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1,00	4.779,14	R\$ 5.872,61	R\$ 5.872,61	0,60 %
<b>1.4</b>			<b>EQUIPAMENTO DE APOIO</b>					<b>R\$ 4.702,80</b>	<b>0,48 %</b>
1.4.1	13275	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	m²	120,00	31,89	R\$ 39,19	R\$ 4.702,80	0,48 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 24.815,61</b>	<b>2,55 %</b>
2.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	460,00	13,70	R\$ 16,83	R\$ 7.741,80	0,80 %
2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	17,68	95,13	R\$ 116,90	R\$ 2.066,79	0,21 %
2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	507,68	24,06	R\$ 29,56	R\$ 15.007,02	1,54 %
<b>3</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 130.102,55</b>	<b>13,38 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES</b>					<b>R\$ 130.102,55</b>	<b>13,38 %</b>
3.1.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	17,80	564,42	R\$ 693,56	R\$ 12.345,37	1,27 %
3.1.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	14,13	704,11	R\$ 865,21	R\$ 12.225,42	1,26 %
3.1.3	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	26,70	104,73	R\$ 128,69	R\$ 3.436,02	0,35 %
3.1.4	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	3,00	809,66	R\$ 994,91	R\$ 2.984,73	0,31 %
3.1.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	26,40	156,81	R\$ 192,69	R\$ 5.087,02	0,52 %
3.1.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	81,50	83,14	R\$ 102,16	R\$ 8.326,04	0,86 %
3.1.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	127,27	17,76	R\$ 21,82	R\$ 2.777,03	0,29 %
3.1.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	55,62	15,75	R\$ 19,35	R\$ 1.076,25	0,11 %
3.1.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	708,56	13,64	R\$ 16,76	R\$ 11.875,47	1,22 %
3.1.10	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	398,30	10,39	R\$ 12,77	R\$ 5.086,29	0,52 %
3.1.11	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,90	20,10	R\$ 24,70	R\$ 1.948,83	0,20 %
3.1.12	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	40,67	557,55	R\$ 685,12	R\$ 27.863,83	2,87 %
3.1.13	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	40,67	332,77	R\$ 408,91	R\$ 16.630,37	1,71 %
3.1.14	4953	SINAPI	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	80,10	29,61	R\$ 36,38	R\$ 2.914,04	0,30 %
3.1.15	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	95,35	132,51	R\$ 162,83	R\$ 15.525,84	1,60 %
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)</b>					<b>R\$ 141.632,62</b>	<b>14,57 %</b>
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA PILARES DA EDIFICAÇÃO</b>					<b>R\$ 21.122,87</b>	<b>2,17 %</b>
4.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	54,96	71,20	R\$ 87,49	R\$ 4.808,45	0,49 %



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PROFª LUZIA LAUDELINO DA SILVA MEDEIROS  
**Local:**  
RUA MARIA DAS DORES SANTOS LIRA, SN- ARARA/PB  
**Proposta:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARA

**Bancos**  
SINAPI - 03/2026 - Paraíba  
SBC - 03/2026 - Paraíba  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**BDI** 22,88%

### ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2	92425	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,20	89,02	R\$ 109,39	R\$ 2.100,29	0,22 %
4.3	92775	SINAPI	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	KG	83,76	18,40	R\$ 22,61	R\$ 1.893,81	0,19 %
4.4	92778	SINAPI	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	KG	99,90	12,45	R\$ 15,30	R\$ 1.528,47	0,16 %
4.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	483,04	8,71	R\$ 10,70	R\$ 5.168,53	0,53 %
4.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,14	557,55	R\$ 685,12	R\$ 3.521,52	0,36 %
4.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,14	332,77	R\$ 408,91	R\$ 2.101,80	0,22 %
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DA EDIFICAÇÃO</b>					<b>R\$ 44.753,93</b>	<b>4,60 %</b>
4.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32,00	121,97	R\$ 149,88	R\$ 4.796,16	0,49 %
4.2.2	92458	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	66,40	224,17	R\$ 275,46	R\$ 18.290,54	1,88 %
4.2.3	92775	SINAPI	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	KG	87,27	18,40	R\$ 22,61	R\$ 1.973,17	0,20 %
4.2.4	92776	SINAPI	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	KG	67,91	16,23	R\$ 19,94	R\$ 1.354,13	0,14 %
4.2.5	92777	SINAPI	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	KG	38,24	14,40	R\$ 17,69	R\$ 676,47	0,07 %
4.2.6	92778	SINAPI	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	KG	331,21	12,45	R\$ 15,30	R\$ 5.067,51	0,52 %
4.2.7	92779	SINAPI	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	KG	338,98	10,28	R\$ 12,63	R\$ 4.281,32	0,44 %
4.2.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,60	557,55	R\$ 685,12	R\$ 5.206,91	0,54 %
4.2.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,60	332,77	R\$ 408,91	R\$ 3.107,72	0,32 %
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA</b>					<b>R\$ 75.755,82</b>	<b>7,79 %</b>
4.3.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	432,70	0,77	R\$ 0,95	R\$ 411,07	0,04 %
4.3.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	432,70	2,21	R\$ 2,72	R\$ 1.176,94	0,12 %
4.3.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	21,64	809,66	R\$ 994,91	R\$ 21.529,85	2,21 %
4.3.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	432,70	99,00	R\$ 121,65	R\$ 52.637,96	5,42 %
<b>5</b>			<b>ELEVAÇÃO</b>					<b>R\$ 74.111,10</b>	<b>7,62 %</b>
5.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	194,13	101,38	R\$ 124,58	R\$ 24.184,72	2,49 %
5.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	125,80	274,02	R\$ 336,72	R\$ 42.359,38	4,36 %
5.3	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	94,00	65,51	R\$ 80,50	R\$ 7.567,00	0,78 %
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS / GUARDA CORPO / CORRIMÃO</b>					<b>R\$ 17.679,01</b>	<b>1,82 %</b>
<b>6.1</b>			<b>PORTAS E PORTÕES</b>					<b>R\$ 5.803,81</b>	<b>0,60 %</b>
6.1.1	11718	ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	8,40	562,28	R\$ 690,93	R\$ 5.803,81	0,60 %
<b>6.2</b>			<b>GUARDA CORPO / CORRIMÃO</b>					<b>R\$ 11.875,20</b>	<b>1,22 %</b>



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PROFª LUZIA LAUDELINO DA SILVA MEDEIROS  
**Local:**  
RUA MARIA DAS DORES SANTOS LIRA, SN- ARARA/PB  
**Proposta:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARA

**Bancos**  
SINAPI - 03/2026 - Paraíba  
SBC - 03/2026 - Paraíba  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**BDI** 22,88%

### ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.1	10074	ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", h=98cm, para fixação em piso (modelo p/cadeirantes)	M	40,00	241,60	R\$ 296,88	R\$ 11.875,20	1,22 %
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 183.587,51</b>	<b>18,89 %</b>
<b>7.1</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA E FECHAMENTO</b>					<b>R\$ 183.587,51</b>	<b>18,89 %</b>
7.1.1	composição n°02	PROPRIA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m - ADAPTADO DE SEINFRA 027 - (C1326)	M²	510,00	185,94	R\$ 228,48	R\$ 116.524,80	11,99 %
7.1.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	663,00	76,35	R\$ 93,82	R\$ 62.202,66	6,40 %
7.1.3	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,50	155,10	R\$ 190,59	R\$ 4.860,05	0,50 %
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					<b>R\$ 41.210,35</b>	<b>4,24 %</b>
8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	591,53	4,85	R\$ 5,96	R\$ 3.525,52	0,36 %
8.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	591,53	39,00	R\$ 47,92	R\$ 28.346,12	2,92 %
8.3	composição n°03	PROPRIA	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. (ADAPTADO DE CAERN -1100129)	m²	319,60	23,78	R\$ 29,22	R\$ 9.338,71	0,96 %
<b>9</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 65.634,67</b>	<b>6,75 %</b>
<b>9.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>R\$ 61.962,64</b>	<b>6,37 %</b>
9.1	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	432,70	116,54	R\$ 143,20	R\$ 61.962,64	6,37 %
<b>9.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>R\$ 3.672,03</b>	<b>0,38 %</b>
9.2.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	m³	1,23	809,66	R\$ 994,91	R\$ 1.223,74	0,13 %
9.2.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	24,50	81,32	R\$ 99,93	R\$ 2.448,29	0,25 %
<b>10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 110.238,08</b>	<b>11,34 %</b>
<b>10.1</b>			<b>PINTURA EM PAREDES E ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					<b>R\$ 31.233,35</b>	<b>3,21 %</b>
10.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	843,12	4,09	R\$ 5,03	R\$ 4.240,89	0,44 %
10.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	591,53	17,82	R\$ 21,90	R\$ 12.954,51	1,33 %
10.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	843,12	13,55	R\$ 16,65	R\$ 14.037,95	1,44 %
<b>10.2</b>			<b>PINTURA EM PISO DA QUADRA</b>					<b>R\$ 35.499,46</b>	<b>3,65 %</b>
10.2.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	432,70	59,36	R\$ 72,94	R\$ 31.561,14	3,25 %
10.2.2	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	11,63	R\$ 14,29	R\$ 3.938,32	0,41 %
<b>10.3</b>			<b>PINTURA EM ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					<b>R\$ 43.505,27</b>	<b>4,48 %</b>
10.3.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	510,00	10,32	R\$ 12,68	R\$ 6.466,80	0,67 %
10.3.2	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	510,00	25,33	R\$ 31,13	R\$ 15.876,30	1,63 %
10.3.3	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	663,00	25,33	R\$ 31,13	R\$ 20.639,19	2,12 %
10.3.4	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	8,40	50,67	R\$ 62,26	R\$ 522,98	0,05 %
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 8.587,69</b>	<b>0,88 %</b>
<b>11.1</b>			<b>QUADROS/DISJUNTORES</b>					<b>R\$ 645,84</b>	<b>0,07 %</b>
11.1.1	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	83,20	R\$ 102,24	R\$ 102,24	0,01 %
11.1.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,77	R\$ 15,69	R\$ 15,69	0,00 %
11.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,87	R\$ 13,36	R\$ 13,36	0,00 %
11.1.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,87	R\$ 13,36	R\$ 26,72	0,00 %
11.1.5	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	397,00	R\$ 487,83	R\$ 487,83	0,05 %
<b>11.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 652,72</b>	<b>0,07 %</b>



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PROFª LUZIA LAUDELINO DA SILVA MEDEIROS  
**Local:**  
RUA MARIA DAS DORES SANTOS LIRA, SN- ARARA/PB  
**Proposta:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARA

**Bancos**  
SINAPI - 03/2026 - Paraíba  
SBC - 03/2026 - Paraíba  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**BDI** 22,88%

### ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.2.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,00	8,84	R\$ 10,86	R\$ 217,20	0,02 %
11.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	13,27	R\$ 16,31	R\$ 326,20	0,03 %
11.2.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	18,38	R\$ 22,59	R\$ 67,77	0,01 %
11.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	11,27	R\$ 13,85	R\$ 41,55	0,00 %
<b>11.3</b>			<b>CABOS E FIOS</b>					<b>R\$ 4.740,00</b>	<b>0,49 %</b>
11.3.1	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	M	200,00	11,74	R\$ 14,43	R\$ 2.886,00	0,30 %
11.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	5,03	R\$ 6,18	R\$ 1.854,00	0,19 %
<b>11.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>R\$ 2.549,13</b>	<b>0,26 %</b>
	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	32,69	R\$ 40,17	R\$ 160,68	0,02 %
1.14.5	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	15,00	129,58	R\$ 159,23	R\$ 2.388,45	0,25 %
<b>12</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 15.692,00</b>	<b>1,61 %</b>
12.1	103768	SINAPI	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE EM TRELIÇA METÁLICA AÉREA, EXCETO TABELA, ARO E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	1.981,85	R\$ 2.435,30	R\$ 2.435,30	0,25 %
12.2	C0865	SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	3.514,08	R\$ 4.318,10	R\$ 4.318,10	0,44 %
12.3	103764	SINAPI	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	4.683,14	R\$ 5.754,64	R\$ 5.754,64	0,59 %
12.4	64	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	2.591,11	R\$ 3.183,96	R\$ 3.183,96	0,33 %
<b>13</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>R\$ 3.788,94</b>	<b>0,39 %</b>
13.1	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	36,11	R\$ 44,37	R\$ 44,37	0,00 %
13.2	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	37,09	R\$ 45,58	R\$ 91,16	0,01 %
13.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	7,00	31,73	R\$ 38,99	R\$ 272,93	0,03 %
13.4	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	22,00	71,97	R\$ 88,44	R\$ 1.945,68	0,20 %
13.5	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	583,82	R\$ 717,40	R\$ 1.434,80	0,15 %
<b>14</b>			<b>SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 1.037,76</b>	<b>0,11 %</b>
14.1	12315	ORSE	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Seco - PQS, ABC - 12kg	un	2,00	313,95	R\$ 385,79	R\$ 771,58	0,08 %
14.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	17,19	R\$ 21,12	R\$ 42,24	0,00 %
14.3	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	57,54	R\$ 70,71	R\$ 141,42	0,01 %
14.4	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	2,00	18,64	R\$ 22,90	R\$ 45,80	0,00 %
14.5	13830	ORSE	Placa indicativa de "SAÍDA" em acrílico, dim.:70 x 30 cm	Un	2,00	14,94	R\$ 18,36	R\$ 36,72	0,00 %
<b>15</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>					<b>R\$ 32.299,43</b>	<b>3,32 %</b>
15.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	8,50	95,13	R\$ 116,90	R\$ 993,65	0,10 %
15.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	8,50	24,06	R\$ 29,56	R\$ 251,26	0,03 %
15.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	4,55	132,51	R\$ 162,83	R\$ 740,88	0,08 %
15.4	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	44,10	104,73	R\$ 128,69	R\$ 5.675,23	0,58 %
15.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,31	20,10	R\$ 24,70	R\$ 1.267,36	0,13 %
15.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	315,68	13,64	R\$ 16,76	R\$ 5.290,80	0,54 %
15.7	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,47	494,49	R\$ 607,63	R\$ 3.931,37	0,40 %
15.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,47	332,77	R\$ 408,91	R\$ 2.645,65	0,27 %
15.9	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	57,67	76,49	R\$ 93,99	R\$ 5.420,40	0,56 %



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PROFª LUZIA LAUDELINO DA SILVA MEDEIROS  
**Local:**  
RUA MARIA DAS DORES SANTOS LIRA, SN- ARARA/PB  
**Proposta:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARA

**Bancos**  
SINAPI - 03/2026 - Paraíba  
SBC - 03/2026 - Paraíba  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**BDI** 22,88%

### ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.10	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	30,00	4,85	R\$ 5,96	R\$ 178,80	0,02 %
15.11	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	30,00	39,00	R\$ 47,92	R\$ 1.437,60	0,15 %
15.12	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	30,00	4,09	R\$ 5,03	R\$ 150,90	0,02 %
15.13	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	30,00	17,82	R\$ 21,90	R\$ 657,00	0,07 %
15.14	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	30,00	13,55	R\$ 16,65	R\$ 499,50	0,05 %
15.15	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	43,31	59,36	R\$ 72,94	R\$ 3.159,03	0,32 %
<b>16</b>			<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>R\$ 32.078,45</b>	<b>3,30 %</b>
16.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	24,90	95,13	R\$ 116,90	R\$ 2.910,81	0,30 %
16.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	24,90	24,06	R\$ 29,56	R\$ 736,04	0,08 %
16.3	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	16,00	104,73	R\$ 128,69	R\$ 2.059,04	0,21 %
16.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,45	20,10	R\$ 24,70	R\$ 678,02	0,07 %
16.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	133,30	13,64	R\$ 16,76	R\$ 2.234,11	0,23 %
16.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,26	494,49	R\$ 607,63	R\$ 1.980,87	0,20 %
16.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,26	332,77	R\$ 408,91	R\$ 1.333,05	0,14 %
16.8	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	5,00	809,66	R\$ 994,91	R\$ 4.974,55	0,51 %
16.9	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	140,00	76,49	R\$ 93,99	R\$ 13.158,60	1,35 %
16.10	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	12,00	4,85	R\$ 5,96	R\$ 71,52	0,01 %
16.11	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	12,00	39,00	R\$ 47,92	R\$ 575,04	0,06 %
16.12	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	40,00	27,81	R\$ 34,17	R\$ 1.366,80	0,14 %
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 4.553,14</b>	<b>0,47 %</b>
17.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	490,00	2,73	R\$ 3,35	R\$ 1.641,50	0,17 %
17.2	10361	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.80 m	un	1,00	2.369,50	R\$ 2.911,64	R\$ 2.911,64	0,30 %

Documento assinado digitalmente

**gov.br** MATHEUS DE ARAUJO AMORIM  
Data: 28/04/2026 20:18:23-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Total sem BDI** R\$ 791.026,03  
**Total do BDI** R\$ 180.986,75  
**Total Geral** R\$ 972.012,78

Arara/PB, 28 de abril de 2026

Eng. Matheus de Araujo Amorim  
CREA PB 161716009-1

**Obra:**

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PROFª LUZIA LAUDELINO DA SILVA MEDEIROS

**Local:**

RUA MARIA DAS DORES SANTOS LIRA, SN- ARARA/PB

**Proposta:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARA

**Bancos**SINAPI - 03/2026 - Paraíba  
SBC - 03/2026 - Paraíba  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**BDI** 22,88%**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 84.963,87	8,74 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.815,61	2,55 %
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	R\$ 130.102,55	13,38 %
4	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	R\$ 141.632,62	14,57 %
5	ELEVAÇÃO	R\$ 74.111,10	7,62 %
6	ESQUADRIAS / GUARDA CORPO / CORRIMÃO	R\$ 17.679,01	1,82 %
7	COBERTURA	R\$ 183.587,51	18,89 %
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 41.210,35	4,24 %
9	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 65.634,67	6,75 %
10	PINTURA	R\$ 110.238,08	11,34 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.587,69	0,88 %
12	EQUIPAMENTOS	R\$ 15.692,00	1,61 %
13	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 3.788,94	0,39 %
14	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A	R\$ 1.037,76	0,11 %
15	ARQUIBANCADA	R\$ 32.299,43	3,32 %
16	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 32.078,45	3,30 %
17	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.553,14	0,47 %

Arara/PB, 28 de abril de 2026



Documento assinado digitalmente

MATHEUS DE ARAUJO AMORIM

Data: 28/04/2026 20:18:23-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Total sem BDI	R\$ 794.842,41
Total do BDI	R\$ 177.170,37
Total Geral	R\$ 972.012,78

Eng. Matheus de Araujo Amorim  
CREA PB 161716009-1