



**ANEXO VII  
PROPOSTA DE PREÇOS**

Ilma. Sr<sup>a</sup>.  
Faustiana Nogueira de Freitas  
Presidente da CPL  
Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras – MA

Pela presente, submetemos à vossa apreciação a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

**OBJETO:** Contratação de empresa para execução dos serviços de construção da Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.

Ref.: Tomada de Preço nº 001/2023.

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

1. Proponente:

Razão Social: ATUANTE & SERVIÇOS EMPREENDEIMENTOS LTDA - EPP  
CNPJ: 07.763.730/0001-93  
Endereço: Travessa Vitorino Freire, n. 773 – Bairro Areal – CEP 65415-000 – Coroatá-MA

2. Representante legal que assinará o Contrato:

Nome: João Lopes da Luz  
Cédula de identidade/órgão emissor: 221981120021 SSP-MA  
CPF: 351.628.803-53  
Cargo/Função: socio administrador

3. Proposta de Preços: Valor total: R\$ 447.828,19 (quatrocentos e quarenta e sete mil, oitocentos e vinte e oito reais e dezenove centavos).

4. Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias

5. Prazo de entrega: Conforme especificações do edital, seus anexos e contrato

6. Dados Bancários: BANCO DO BRASIL 001 - AGENCIA 2004-4 CONTA Nº 18.863-8

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

Coroatá-MA, 22 de novembro de 2023.

**João Lopes da Luz**  
CPF: 351.628.803-53

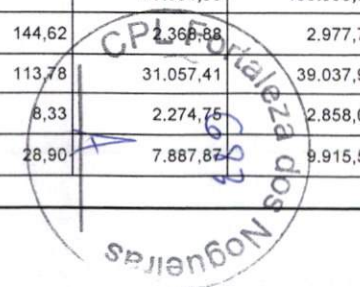
João Lopes da Luz  
RG: 221981120021 SSP-MA  
CPF: 351.628.803-53  
Sócio administrador

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70% <b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	Composições	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	DATA REF.																			
ORSE	2023/07	09/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																			
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																			
Composições	PRÓPRIA																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00.051/2023.																				
	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.																				
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA																				

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>								<b>6.412,31</b>	<b>8.058,18</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,25	296,90	373,20	668,03	839,70	
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	84,00	54,27	68,22	4.558,68	5.730,48	
1.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	480,00	2,47	3,10	1.185,60	1.488,00	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>10.011,76</b>	<b>12.583,21</b>
2.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	15,01	38,59	48,51	579,24	728,14	
2.2	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	336,96	8,11	10,19	2.732,75	3.433,62	
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,17	422,35	530,89	3.450,60	4.337,37	
2.4	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	62,40	52,07	65,45	3.249,17	4.084,08	
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>35.552,88</b>	<b>44.689,91</b>
3.1	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	53,38	23,97	30,13	1.279,52	1.608,34	
3.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	10,64	3.221,18	4.049,02	34.273,36	43.081,57	
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>19.359,29</b>	<b>24.334,61</b>
4.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	4,28	3.221,18	4.049,02	13.786,65	17.329,81	
4.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	1,73	3.221,18	4.049,02	5.572,64	7.004,80	
<b>5</b>	<b>ALVENARIA</b>								<b>14.195,55</b>	<b>17.844,67</b>
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	177,40	80,02	100,59	14.195,55	17.844,67	
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>83.851,58</b>	<b>105.399,33</b>
6.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	20,59	115,05	144,62	2.366,88	2.977,73	
6.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	343,10	90,52	113,78	31.057,41	39.037,92	
6.3	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	343,10	6,63	8,33	2.274,75	2.858,02	
6.4	S03637	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	343,10	22,99	28,90	7.887,82	9.915,59	

Paulo Henrique Silva do Nascimento,  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	343,10	96,54	121,35	33.122,87	41.635,19
6.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	4,96	669,67	841,78	3.321,56	4.175,23
6.7	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	59,66	48,27	60,68	2.879,79	3.620,17
6.8	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	59,66	15,73	19,77	938,45	1.179,48
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>72.853,98</b>	<b>91.580,36</b>
7.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	495,04	55,48	69,74	27.464,82	34.524,09
7.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	495,04	75,39	94,77	37.321,07	46.914,94
7.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	54,40	76,15	95,72	4.142,56	5.207,17
7.4	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	63,00	62,31	78,32	3.925,53	4.934,16
<b>8</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							<b>17.409,68</b>	<b>21.883,35</b>
8.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	836,20	20,82	26,17	17.409,68	21.883,35
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>12.893,43</b>	<b>16.207,26</b>
9.1	87879	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	SINAPI	M2	354,80	3,80	4,78	1.348,24	1.695,94
9.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	354,80	32,54	40,90	11.545,19	14.511,32
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>11.507,79</b>	<b>14.464,15</b>
10.1	101875	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	SINAPI	UN	1,00	352,40	442,97	352,40	442,97
10.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	107,76	135,45	107,76	135,45
10.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	86,93	109,27	86,93	109,27
10.4	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	68,93	86,65	137,86	173,30
10.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	2,00	87,31	109,75	174,62	219,50

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
			Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.6	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	3,75	4,71	375,00	471,00
10.7	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	5,82	7,32	698,40	878,40
10.8	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00	8,14	10,23	2.442,00	3.069,00
10.9	101560	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 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	100,00	9,03	11,35	903,00	1.135,00
10.10	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	12,00	256,13	321,96	3.073,56	3.863,52
10.11	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	9,43	11,85	1.414,50	1.777,50
10.12	95731	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	80,00	11,56	14,53	924,80	1.162,40
10.13	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	52,19	65,60	626,28	787,20
10.14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	15,89	19,97	190,68	239,64
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>31.222,19</b>	<b>39.244,81</b>
11.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	354,80	3,07	3,86	1.089,24	1.369,53
11.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAÇOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	354,80	11,26	14,15	3.995,05	5.020,42
11.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAÇOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	5,40	44,26	55,63	239,00	300,40
11.4	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	362,36	9,36	11,77	3.391,69	4.264,98
11.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAÇOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	343,10	57,84	72,70	19.844,90	24.943,37
11.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAÇOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	145,80	18,26	22,95	2.662,31	3.346,11
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>18.199,61</b>	<b>22.876,87</b>
12.1	S10069	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	ORSE	par	1,00	4.245,62	5.336,74	4.245,62	5.336,74
12.2	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	51,40	163,62	205,67	8.410,07	10.571,44
12.3	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	ORSE	un	2,00	381,43	479,46	762,86	958,92
12.4	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00	362,52	455,69	362,52	455,69
12.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,00	631,22	793,44	4.453,54	5.554,08

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
			Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13	<b>ARQUIBANCADA</b>							<b>5.151,63</b>	<b>6.475,70</b>
13.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	18,08	80,02	100,59	1.446,76	1.818,67
13.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	13,13	52,07	65,45	683,68	859,36
13.3	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	0,22	3.221,18	4.049,02	708,66	890,78
13.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	47,74	15,73	19,77	750,95	943,82
13.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	47,74	32,71	41,12	1.561,58	1.963,07
14	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>16.745,40</b>	<b>21.050,10</b>
14.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00	102,42	128,74	9.217,80	11.586,60
14.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	270,00	27,88	35,05	7.527,60	9.463,50
15	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>902,72</b>	<b>1.135,68</b>
15.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	416,00	2,17	2,73	902,72	1.135,68
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>356.269,80</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>91.558,39</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>447.828,19</b>	
<b>Quatrocentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Dezenove centavos</b>									

Paulo Henrique Silva do Nascimento,  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<small>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>8.058,18</b>	
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,25	24,52	262,71	0,00	9,67	76,30	373,20	839,70
1.2	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	84,00	23,21	24,26	0,00	6,80	13,95	68,22	5.730,48
1.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	480,00	1,81	0,00	0,00	0,66	0,63	3,10	1.488,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										<b>12.583,21</b>	
2.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	15,01	13,64	3,95	18,13	2,87	9,92	48,51	728,14
2.2	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	336,96	3,95	1,61	1,68	0,87	2,08	10,19	3.433,62
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,17	189,48	161,44	0,00	71,43	108,54	530,89	4.337,37
2.4	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	62,40	3,98	45,41	1,81	0,87	13,38	65,45	4.084,08
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>										<b>44.689,91</b>	
3.1	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	53,38	9,82	10,28	0,00	3,87	6,16	30,13	1.608,34
3.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	10,64	524,27	2.481,90	58,03	156,98	827,84	4.049,02	43.081,57
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>										<b>24.334,61</b>	
4.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	4,28	524,27	2.481,90	58,03	156,98	827,84	4.049,02	17.329,81
4.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	1,73	524,27	2.481,90	58,03	156,98	827,84	4.049,02	7.004,80
<b>5</b>	<b>ALVENARIA</b>										<b>17.844,67</b>	

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

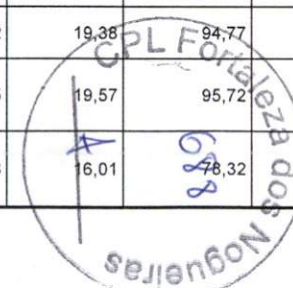


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<small>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	177,40	40,47	25,98	0,01	13,56	20,57	100,59	17.844,67
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											<b>105.399,33</b>
6.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	20,59	23,34	84,05	0,03	7,63	29,57	144,62	2.977,73
6.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	343,10	2,64	87,01	0,00	0,87	23,26	113,78	39.037,92
6.3	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	343,10	3,73	1,78	0,00	1,12	1,70	8,33	2.858,02
6.4	S03637	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	343,10	9,23	10,95	0,00	2,81	5,91	28,90	9.915,59
6.5	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	343,10	28,42	15,00	0,36	52,76	24,81	121,35	41.635,19
6.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	4,96	166,91	441,74	1,07	59,95	172,11	841,78	4.175,23
6.7	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	59,66	14,61	29,00	0,10	4,56	12,41	60,68	3.620,17
6.8	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	59,66	5,25	8,60	0,09	1,79	4,04	19,77	1.179,48
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>											<b>91.580,36</b>
7.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	495,04	5,95	47,96	0,00	1,57	14,26	69,74	34.524,09
7.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	495,04	2,89	71,48	0,00	1,02	19,38	94,77	46.914,94
7.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	54,40	10,21	62,29	0,00	3,65	19,57	95,72	5.207,17
7.4	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E	SINAPI	M	63,00	5,22	55,51	0,00	1,58	16,01	78,32	4.934,16

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<small>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	BDI : 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	L.S. Hora: 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	L.S. Mês: 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		

FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015

<b>8</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>											<b>21.883,35</b>
8.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	836,20	1,16	18,68	0,61	0,37	5,35	26,17	21.883,35
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>											<b>16.207,26</b>
9.1	87879	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	SINAPI	M2	354,80	1,80	1,42	0,00	0,58	0,98	4,78	1.695,94
9.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	354,80	13,95	14,18	0,07	4,34	8,36	40,90	14.511,32
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											<b>14.464,15</b>
10.1	101875	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	SINAPI	UN	1,00	17,29	329,02	0,00	6,09	90,57	442,97	442,97
10.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	14,05	88,78	0,00	4,93	27,69	135,45	135,45
10.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	18,54	62,05	0,00	6,34	22,34	109,27	109,27
10.4	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	6,49	60,22	0,00	2,22	17,72	86,65	173,30
10.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	2,00	8,26	76,22	0,00	2,83	22,44	109,75	219,50
10.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	0,94	2,48	0,00	0,33	0,96	4,71	471,00
10.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	1,26	4,11	0,00	0,45	1,50	7,32	878,40
10.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00	1,66	5,90	0,00	0,58	2,09	10,23	3.069,00
10.9	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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	100,00	0,05	8,97	0,00	0,01	2,32	11,35	1.135,00

Paulo Henrique Silva do Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<small>ATAVIA E IMPRESSÃO</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	BDI : 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	L.S. Hora: 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	L.S. Mês: 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
10.10	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	12,00	13,09	238,61	0,00	4,43	65,83	321,96	3.863,52
10.11	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	4,37	3,56	0,00	1,50	2,42	11,85	1.777,50
10.12	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	80,00	4,45	5,70	0,00	1,41	2,97	14,53	1.162,40
10.13	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	22,86	21,52	0,00	7,81	13,41	65,60	787,20
10.14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	9,59	3,01	0,00	3,29	4,08	19,97	239,64
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>											<b>39.244,81</b>
11.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	354,80	1,16	1,45	0,00	0,46	0,79	3,86	1.369,53
11.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	354,80	3,67	6,17	0,00	1,42	2,89	14,15	5.020,42
11.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	5,40	25,13	9,70	0,00	9,43	11,37	55,63	300,40
11.4	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	362,36	5,62	1,53	0,00	2,21	2,41	11,77	4.264,98
11.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	343,10	6,47	48,85	0,00	2,52	14,86	72,70	24.943,37
11.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	145,80	6,47	9,26	0,00	2,53	4,69	22,95	3.346,11
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											<b>22.876,87</b>
12.1	S10069	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	ORSE	par	1,00	0,00	4.245,62	0,00	0,00	1.091,12	5.336,74	5.336,74
12.2	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	51,40	30,04	122,73	0,00	10,85	42,06	205,67	10.571,44
12.3	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	ORSE	un	2,00	104,69	166,23	69,39	41,12	98,03	479,46	958,92

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<small>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
12.4	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00	0,00	362,52	0,00	0,00	93,17	455,69	455,69
12.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,00	12,54	614,31	0,00	4,37	162,22	793,44	5.554,08
<b>13</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>											<b>6.475,70</b>
13.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	18,08	40,47	25,98	0,01	13,56	20,57	100,59	1.818,67
13.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRÔ: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	13,13	3,98	45,41	1,81	0,87	13,38	65,45	859,36
13.3	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	0,22	524,27	2.481,90	58,03	156,98	827,84	4.049,02	890,78
13.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	47,74	5,25	8,60	0,09	1,79	4,04	19,77	943,82
13.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	47,74	11,25	17,84	0,05	3,57	8,41	41,12	1.963,07
<b>14</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											<b>21.050,10</b>
14.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00	100,55	0,00	0,00	1,87	26,32	128,74	11.586,60
14.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	270,00	25,45	0,00	0,00	2,43	7,17	35,05	9.463,50
<b>15</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>											<b>1.135,68</b>
15.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	416,00	1,20	0,42	0,00	0,55	0,56	2,73	1.135,68

**VALOR ORÇAMENTO: 356.269,80**

**VALOR BDI TOTAL: 91.658,39**

**VALOR TOTAL: 447.828,19**

Quatrocentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Dezenove centavos


*João Henrique Silva do Nascimento*

*Paulo Henrique Silva do Nascimento*

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.058,18	1,80
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	12.583,21	2,81
3	INFRAESTRUTURA	44.689,91	9,98
4	SUPERESTRUTURA	24.334,61	5,43
5	ALVENARIA	17.844,67	3,98
6	PAVIMENTAÇÃO	105.399,33	23,54
7	COBERTURA	91.580,36	20,45
8	ESTRUTURA METÁLICA	21.883,35	4,89
9	REVESTIMENTOS	16.207,26	3,62
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.464,15	3,23
11	PINTURA	39.244,81	8,76
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.876,87	5,11
13	ARQUIBANCADA	6.475,70	1,45
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	21.050,10	4,70
15	LIMPEZA FINAL	1.135,68	0,25
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>356.269,80</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>91.558,39</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>447.828,19</b>	

Quatrocentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Dezenove centavos

Paulo Henrique Silva do Nascimento

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	238,38	238,38
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	35,70	0,40
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	19,13	0,25
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,75	18,44
TOTAL Material:						257,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	23,90	8,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	17,45	19,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,42

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	22,03	11,01
TOTAL Serviço:						11,01

<b>VALOR:</b>	<b>296,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>11,24</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>76,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>373,20</b>

### 1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	24,96	0,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	26,15	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,51

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	22,96	9,47
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	18,76	2,08
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	6,58	4,89
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	10,63	5,84
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	27,01	0,69
TOTAL Material:						22,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,96	8,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	23,90	17,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,55

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	02/23 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	369,55	1,69
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,37	3,55
TOTAL Serviço:						5,24

<b>VALOR:</b>	<b>54,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>10,65</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>13,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,22</b>

### 1.3. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	23,95	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	17,45	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,47

<b>VALOR:</b>	<b>2,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,83</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,10</b>

### 2.1. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	53,37	6,67
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	92,49	28,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						34,78


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	24,26	2,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	17,45	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,81

<b>VALOR:</b>	<b>38,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>6,26</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>9,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,51</b>

### 2.2. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	25,37	1,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	31,22	1,90
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	0,02500000	47,74	1,19
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	0,01900000	105,73	2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,01400000	17,45	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Serviço:					1,34

<b>VALOR:</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>1,81</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,19</b>

### 2.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,36480000	60,4700	22,0595
00001379	SINAPI	KG	109,50000000	0,7500	82,1250
11600	SEINFRA	M3	1,10000000	52,0600	57,2660
TOTAL Material:					161,4505

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	5,00000000	24,2600	121,3000
88316	SINAPI	H	8,00000000	17,4500	139,6000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					260,9000


<b>VALOR:</b>	<b>422,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>86,83</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>108,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>530,89</b>

### 2.4. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

ID	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	57,44	0,17
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	243,62	1,46
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	25,37	1,44
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	31,22	1,90
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,02500000	47,74	1,19
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,01900000	105,73	2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,16

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	34,81	43,51
TOTAL Material:						43,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	17,45	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,40

<b>VALOR:</b>	<b>52,07</b>
VALOR ENCARGOS (84.61%):	1,83
VALOR BDI (25.70%):	13,38
VALOR COM BDI:	<b>65,45</b>

### 3.1. S04953 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)


Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	I	0,50000000	20,55	10,28
TOTAL Material:						10,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	25,49	10,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,45	3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,69

<b>VALOR:</b>	<b>23,97</b>
VALOR ENCARGOS (84.61%):	4,50
VALOR BDI (25.70%):	6,16
VALOR COM BDI:	<b>30,13</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

### 3.2. 95957 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	562,06	619,95
TOTAL Material:					619,95

Serviço	FONTE	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	16,45	17,60
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	12,38	81,70
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	10,41	13,74
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	15,15	1,36
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	13,99	39,87
92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,97000000	10,37	103,38
92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,09000000	8,72	44,38
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,57000000	12,24	178,33
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,44000000	11,60	132,70
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,28000000	12,86	42,18
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,73000000	10,78	137,22
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,86000000	9,06	53,09
92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,38000000	8,81	73,82
92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,46000000	10,07	85,19
92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,75000000	9,96	17,43
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,30000000	12,70	29,21
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	12,03	19,24
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,05000000	13,30	53,86
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	118,58	337,95
103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	34,40	34,40

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição PROPRIA			

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	72,95	362,56
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	143,48	276,91
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	207,64	465,11



TOTAL Serviço:	2.601,23
VALOR:	3.221,18
VALOR ENCARGOS (84.61%):	240,75
VALOR BDI (25.70%):	827,84
VALOR COM BDI:	4.049,02

### 4.1. 95957 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	562,06	619,95
TOTAL Material:					619,95	

Serviço	FONTE	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	16,45	17,60
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	12,38	81,70
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	10,41	13,74
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	15,15	1,36
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	13,99	39,87
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,97000000	10,37	103,38
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,09000000	8,72	44,38
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,57000000	12,24	178,33
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,44000000	11,60	132,70
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,28000000	12,86	42,18
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,73000000	10,78	137,22
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,86000000	9,06	53,09
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,38000000	8,81	73,82

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00 051/2023.	<b>FORTE</b> ORSE SEINFRA SICRO SINAPI Composição	<b>VERSÃO</b> 2023/07 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO PRORRRIA
	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.		<b>REF.</b> 09/2023 05/2021 10/2023 09/2023
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Valor
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,46000000	10,07	85,19
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,75000000	9,96	17,43
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,30000000	12,70	29,21
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	12,03	19,24
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,05000000	13,30	53,86
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	118,58	337,95
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	34,40	34,40
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	72,95	362,56
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	143,48	276,91
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	207,64	465,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.601,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.221,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>240,75</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>827,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.049,02</b>

### 2. 95957 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL: ARRUA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)


Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	562,06	619,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>619,95</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	16,45	17,60
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	12,38	81,70
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	10,41	13,74
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	15,15	1,36
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	13,99	39,87
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,97000000	10,37	103,38
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,09000000	8,72	44,38

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

Código	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,57000000	12,24	178,33
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,44000000	11,60	132,70
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,28000000	12,86	42,18
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,73000000	10,78	137,22
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,86000000	9,06	53,09
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,38000000	8,81	73,82
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,46000000	10,07	85,19
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,75000000	9,96	17,43
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,30000000	12,70	29,21
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	12,03	19,24
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,05000000	13,30	53,86
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	118,58	337,95
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	34,40	34,40
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	72,95	362,56
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	143,48	276,91
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	207,64	465,11

TOTAL Serviço: 2.601,23

<b>VALOR:</b>	<b>3.221,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>240,75</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>827,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.049,02</b>

### 5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,76	21,51
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,94	0,18

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<small>ALVENARIA E SERVIÇOS</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição PROPRIA			

00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,03	0,85
TOTAL Material: 22,54						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	24,26	39,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	17,45	14,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	483,01	4,39
TOTAL Serviço:						4,39

VALOR:	80,02
VALOR ENCARGOS (84.61%):	18,54
VALOR BDI (25.70%):	20,57
VALOR COM BDI:	100,59

### 6.1. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,49	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	8,37	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,27

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	74,18	83,82
TOTAL Material:						83,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	24,26	24,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	17,45	5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,96

VALOR:	115,05
VALOR ENCARGOS (84.61%):	10,69
VALOR BDI (25.70%):	29,57
VALOR COM BDI:	144,62

### 6.2. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00700000	8,47	0,05

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>COMPOSIÇÃO:</b> FONTE: ORSE, SEINFRA, SICRO, SINAPI VERSÃO: 2023/07 027,1 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>REF.:</b> 09/2023 05/2021 10/2023 08/2023
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA			

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,05
----------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	464,83	37,83
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	12,28	49,12
TOTAL Material:					86,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	24,26	2,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	17,45	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,52	

VALOR:	90,52
VALOR ENCARGOS (84.61%):	1,22
VALOR BDI (25.70%):	23,26
VALOR COM BDI:	113,78

### 6.3. 68053 FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	1,62	1,78
TOTAL Material:					1,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	24,26	4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,85	

VALOR:	6,63
VALOR ENCARGOS (84.61%):	1,71
VALOR BDI (25.70%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,33

### 6.4. S03637 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102867	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	m2	1,05000000	10,43	10,95
TOTAL Material:					10,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,08	12,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,04	

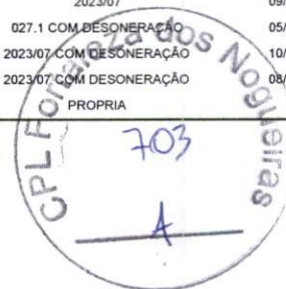
VALOR:	22,99
VALOR ENCARGOS (84.61%):	4,24
VALOR BDI (25.70%):	5,91
VALOR COM BDI:	28,90

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Composição PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	Composição PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2023/07	09/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																			
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																			
Composição PRÓPRIA																					



**6.5. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF\_06/2022 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,07590000	1,50	0,11
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,02540000	5,08	0,12
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,21640000	0,49	0,10
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,09030000	2,94	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,59

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	SINAPI	KG	10,00000000	4,37	43,70
TOTAL Especiais:						43,70

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01250000	23,45	0,29
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	0,63	12,60
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,05	1,75
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04000000	9,13	0,36
TOTAL Material:						15,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09560000	26,09	28,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	17,45	8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,25

VALOR:	<b>96,54</b>
VALOR ENCARGOS (84.61%):	<b>13,04</b>
VALOR BDI (25.70%):	<b>24,81</b>
VALOR COM BDI:	<b>121,35</b>

**6.6. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,90	0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	18,76	5,61
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,75	17,96

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th> FONTE </th> <th> VERSÃO </th> <th> REF. </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> ORSE </td> <td> 2023/07 </td> <td> 09/2023 </td> </tr> <tr> <td> SEINFRA </td> <td> 027.1 COM DESONERAÇÃO </td> <td> 05/2021 </td> </tr> <tr> <td> SICRO </td> <td> 2023/07 COM DESONERAÇÃO </td> <td> 10/2023 </td> </tr> <tr> <td> SINAPI </td> <td> 2023/07 COM DESONERAÇÃO </td> <td> 08/2023 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <i>Composição</i> </td> <td style="text-align: center;"> PROPRIA </td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	<i>Composição</i>		PROPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2023/07	09/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																			
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																			
<i>Composição</i>		PROPRIA																			

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,5000000	4,02	10,05
<b>TOTAL Material:</b>						33,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,90	38,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	24,26	34,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	17,45	53,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						126,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	413,81	509,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						509,60

<b>VALOR:</b>	<b>669,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>76,52</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>172,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>841,78</b>

### 6.7. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,75	0,37
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,05	1,75
<b>TOTAL Material:</b>						2,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	24,26	10,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	17,45	3,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						13,78

Serviço		FONTE	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	0,05300000	610,92	32,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						32,37

<b>VALOR:</b>	<b>48,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>6,70</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>12,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,68</b>

### 6.8. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	24,26	3,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,45	0,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	ORSE	2023/07	09/2023
		SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,72
--	------

Serviço	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	324,94	11,01
TOTAL Serviço:						11,01

VALOR:	15,73
VALOR ENCARGOS (84.61%):	2,40
VALOR BDI (25.70%):	4,04
VALOR COM BDI:	19,77

### I. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

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	0,00940000	25,27	0,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	26,19	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,40

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	203,41	1,42
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	10,74	46,53
TOTAL Material:						47,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	24,84	5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	17,45	1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,13

VALOR:	55,48
VALOR ENCARGOS (84.61%):	2,73
VALOR BDI (25.70%):	14,26
VALOR COM BDI:	69,74


### 7.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

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	0,00130000	25,27	0,03
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	26,19	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PROFESSOR		

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	4,15000000	2,26	9,37
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	1,16600000	53,27	62,11
					TOTAL Material:	71,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,45	1,69
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,90	2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,86

<b>VALOR:</b>	<b>75,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>19,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,77</b>

### 7.3. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	25,27	0,46
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	26,19	0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	43,89	46,08
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	18,45	0,23
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	60,84	0,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	44,40	3,59
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	135,86	12,22
					TOTAL Material:	62,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,45	6,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	23,90	6,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,09

<b>VALOR:</b>	<b>76,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>4,69</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>19,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,72</b>

### 7.4. 91791 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>REF.</b> ORSE                                      2023/07                                      09/2023 SEINFRA                                      027.1 COM DESONERAÇÃO                                      05/2021 SICRO                                      2023/07 COM DESONERAÇÃO                                      10/2023 SINAPI                                      2023/07 COM DESONERAÇÃO                                      08/2023	
	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	Composição                      PRÓPRIA	
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04430000	6,28	0,27
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	45,36	0,09
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00510000	114,79	0,58
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00410000	117,40	0,48
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06260000	66,78	4,18
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	56,71	56,71
TOTAL Serviço:						62,31

<b>VALOR:</b>	<b>62,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>2,39</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>16,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,32</b>

### 8.1. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	148,34	0,17
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	303,30	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,59


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	9,95	1,84
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	9,60	0,65
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079880	27,92	0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,83134590	11,31	9,40
TOTAL Material:						11,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	17,75	0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	24,84	0,12
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	26,86	0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,33

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	25,48	5,65
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000	10,58	2,34

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição PRÓPRIA			

TOTAL Serviço:	7,99
VALOR:	20,82
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,55
VALOR BDI (25.70%):	5,35
VALOR COM BDI:	26,17

### 9.1. 87879 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	24,26	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	17,45	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,09

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	462,83	1,71
TOTAL Serviço:						1,71

VALOR:	3,80
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,84
VALOR BDI (25.70%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,78

### 9.2. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	24,26	11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,45	2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,38

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	483,01	18,16
TOTAL Serviço:						18,16

VALOR:	32,54
VALOR ENCARGOS (84.61%):	6,39
VALOR BDI (25.70%):	8,36
VALOR COM BDI:	40,90

### 10.1. 101875 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)

Material	FONTES	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	1,00000000	324,66	324,66

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 24/11/2023 <b>BDI:</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> </tbody> </table>		FONTA	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
FONTA	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/07	09/2023																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																
	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	Composição PRÓPRIA																
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA																	

TOTAL Material: 324,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,28	9,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	24,56	11,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						21,08

Serviço		FONTA	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	569,59	6,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,66

<b>VALOR:</b>	<b>352,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>7,92</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>90,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>442,97</b>

### 10.2. 101938 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	85,58	85,58
<b>TOTAL Material:</b>						85,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	19,28	7,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	24,56	9,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						17,29

Serviço		FONTA	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	0,00860000	569,59	4,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						4,89

<b>VALOR:</b>	<b>107,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>6,44</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>27,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,45</b>

### 10.3. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)


Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,77	56,77
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,76	5,28
<b>TOTAL Material:</b>						62,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	19,28	10,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	24,56	13,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,88
<b>VALOR:</b>						<b>86,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>						<b>8,50</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>						<b>22,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,27</b>

### 10.4. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,15
TOTAL Material:					60,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	19,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	24,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,71
<b>VALOR:</b>					<b>68,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>					<b>2,98</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>					<b>17,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>86,65</b>

### 10.5. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003379	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	1,00000000	76,23
TOTAL Material:					76,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	19,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	24,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,08
<b>VALOR:</b>					<b>87,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>					<b>3,78</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>					<b>22,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>109,75</b>


### 10.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

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

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

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	1,24340000	1,98	2,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,71	0,03
TOTAL Material:						2,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	24,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,26

<b>VALOR:</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,44</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,71</b>

### 10.7. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (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	1,24340000	3,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,71
TOTAL Material:					4,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,70

<b>VALOR:</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,59</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,32</b>

### 10.8. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,71
TOTAL Material:					5,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	19,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	24,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,23

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023 BDI : 25,70%	L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2023
			05/2021
			10/2023
			08/2023

VALOR:	8,14
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,77
VALOR BDI (25.70%):	2,09
VALOR COM BDI:	10,23

### 10.9. 101560 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	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 10 MM2	SINAPI	M	1,04010000	8,62	8,96
TOTAL Material:					8,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	24,56	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,07	

VALOR:	9,03
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,03
VALOR BDI (25.70%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,35

### 10.10. S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,84	1,68
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	236,93	236,93
TOTAL Material:					238,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,56	12,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,45	5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,52	

VALOR:	256,13
VALOR ENCARGOS (84.61%):	6,01
VALOR BDI (25.70%):	65,83
VALOR COM BDI:	321,96

### 10.11. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,51	3,56
TOTAL Material:					3,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	19,28	2,58

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	24,56	3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,87
VALOR:						9,43
VALOR ENCARGOS (84.61%):						2,01
VALOR BDI (25.70%):						2,42
VALOR COM BDI:						11,85

### 10.12. 95731 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	4,13
TOTAL Material:					4,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,05

Serviço	FONTE	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	2,00000000	3,38
TOTAL Serviço:					3,38

VALOR:	11,56
VALOR ENCARGOS (84.61%):	2,05
VALOR BDI (25.70%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,53

### 13. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,35
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	41,84	41,84
TOTAL Serviço:					52,19

VALOR:	52,19
VALOR ENCARGOS (84.61%):	10,47
VALOR BDI (25.70%):	13,41
VALOR COM BDI:	65,60

### 10.14. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

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

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	Composição		PRÓPRIA
FUNTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2023/07	09/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																			
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																			
Composição		PRÓPRIA																			

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL Material:						2,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	19,28	5,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	24,56	7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	576,46	0,51
TOTAL Serviço:						0,51

<b>VALOR:</b>	<b>15,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>4,40</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>4,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,97</b>

### 11.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	9,13	1,46
TOTAL Material:						1,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	25,49	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	17,45	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,61

<b>VALOR:</b>	<b>3,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,54</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,86</b>

### 11.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	27,01	6,17
TOTAL Material:						6,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	25,49	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	17,45	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,09

<b>VALOR:</b>	<b>11,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>1,68</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>2,89</b>

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Composição PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	Composição PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2023/07	09/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																			
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																			
Composição PRÓPRIA																					

**VALOR COM BDI:** 14,15

### 11.3. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318   DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	22,46	0,57
00007311   TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	35,82	9,13
<b>TOTAL Material:</b>					9,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	25,49	34,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					34,56

<b>VALOR:</b>	<b>44,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>11,53</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>11,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,63</b>

### 11.4. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330   DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	51,20	0,15
00012815   FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,00	0,28
00007304   TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	68,75	1,10
<b>TOTAL Material:</b>					1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	25,49	6,09
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,45	1,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					7,83

<b>VALOR:</b>	<b>9,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,77</b>

### 11.5. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330   DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	51,20	3,27
00012815   FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,00	0,07
00044072   PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	115,93	23,37
00007304   TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	68,75	22,13
<b>TOTAL Material:</b>					48,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	25,49	7,00

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,45	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,00
VALOR:						57,84
VALOR ENCARGOS (84.61%):						2,96
VALOR BDI (25.70%):						14,86
VALOR COM BDI:						72,70

### 11.6. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,00	0,07
0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	9,13	1,46
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	18,12	7,73
TOTAL Material:					9,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	25,49	7,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,45	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,00	
VALOR:					18,26	
VALOR ENCARGOS (84.61%):					2,96	
VALOR BDI (25.70%):					4,69	
VALOR COM BDI:					22,95	

### 12.1. S10069 Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) (par)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
125398S	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	ORSE	un	1,00000000	4.245,62	4.245,62
TOTAL Material:					4.245,62	


VALOR:					4.245,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.70%):					1.091,12
VALOR COM BDI:					5.336,74

### 12.2. 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	FONTE	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	0,07970000	16,43	1,30
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	26,80	0,06
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	38,19	38,96
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	0,87010000	42,93	37,35

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição PRÓPRIA			

00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	71,91	43,90
TOTAL Material:						A 121,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	24,08	23,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	17,45	17,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,58

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	0,00450000	327,96	1,47
TOTAL Serviço:						1,47

VALOR:	163,62
VALOR ENCARGOS (84.61%):	13,78
VALOR BDI (25.70%):	42,05
VALOR COM BDI:	205,67

### 12.3. S12436 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	16,68	44,04
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	110,30	44,12
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	403,55	104,92
S09182	Demolição de concreto com martelete e compressor	ORSE	m3	0,17000000	392,75	66,77
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	52,35	20,94
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	0,75000000	9,23	6,92
S04864	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	0,45000000	127,12	57,20
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	16,60	36,52
TOTAL Serviço:						381,43

VALOR:	381,43
VALOR ENCARGOS (84.61%):	48,36
VALOR BDI (25.70%):	98,03
VALOR COM BDI:	479,46

### 12.4. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	362,5200	362,5200
TOTAL Material:						362,5200

VALOR:	362,52
VALOR ENCARGOS:	0,00

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição: PRÓPRIA			

<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>93,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>455,69</b>

### 12.5. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	609,61	609,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>609,61</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	24,26	11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	17,45	3,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>15,07</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	545,68	6,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,54</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>631,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>5,75</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>162,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>793,44</b>

### 13.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,76	21,51
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,94	0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,03	0,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,54</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	24,26	39,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	17,45	14,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>53,09</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	483,01	4,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,39</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>80,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>18,54</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>20,57</b>

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%															
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
FORTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/07	09/2023																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																
<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	Composição: <span style="float: right;">PRÓPRIA</span>																	
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA																		

VALOR COM BDI: 719 A 100,59

### 13.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup>/ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	57,44	0,17
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	243,62	1,46
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	25,37	1,44
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	31,22	1,90
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	0,02500000	47,74	1,19
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	0,01900000	105,73	2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,16

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	34,81	43,51
TOTAL Material:						43,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	17,45	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,40

<b>VALOR:</b>	<b>52,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>13,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,45</b>

### 13.3. 95957 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	562,06	619,95
TOTAL Material:						619,95

Serviço		FORTE	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	16,45	17,60
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	12,38	81,70

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<small>ANEXO I - SERVIÇO</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição PROPRIA			

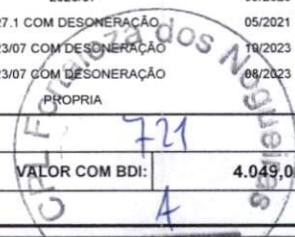
Código	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	10,41	13,74
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	15,14	1,36
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	13,99	39,87
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,97000000	10,37	103,38
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,09000000	8,72	44,38
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,57000000	12,24	178,33
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,44000000	11,60	132,70
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,28000000	12,86	42,18
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,73000000	10,78	137,22
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,86000000	9,06	53,09
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,38000000	8,81	73,82
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,46000000	10,07	85,19
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,75000000	9,96	17,43
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,30000000	12,70	29,21
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	12,03	19,24
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,05000000	13,30	53,86
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	118,58	337,95
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	34,40	34,40
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	72,95	362,56
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	143,48	276,91
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	207,64	465,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.601,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.221,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>240,75</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>827,84</b>

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<small>ALVARO L. BRUNO</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		



VALOR COM BDI:	4.049,02
----------------	----------

### 13.4. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	24,26	3,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,45	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	324,94	11,01
TOTAL Serviço:						11,01

VALOR:	15,73
VALOR ENCARGOS (84.61%):	2,40
VALOR BDI (25.70%):	4,04
VALOR COM BDI:	19,77

### 13.5. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,75	0,37
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,05	1,75
TOTAL Material:						2,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	24,26	8,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	17,45	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,66

Serviço		FONTE	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	0,03100000	610,92	18,93
TOTAL Serviço:						18,93

VALOR:	32,71
VALOR ENCARGOS (84.61%):	5,14
VALOR BDI (25.70%):	8,41
VALOR COM BDI:	41,12

### 14.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<small>PLANILHA 1 - ENCARGOS</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição: PROPRIA			

00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						1,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	99,02	99,02
TOTAL Mão de Obra:						99,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
TOTAL Serviço:						1,53

VALOR:	102,42
VALOR ENCARGOS (84.61%):	46,08
VALOR BDI (25.70%):	26,32
VALOR COM BDI:	128,74

### 14.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL Mão de Obra:						24,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Serviço:						0,55

VALOR:	27,88
VALOR ENCARGOS (84.61%):	11,66
VALOR BDI (25.70%):	7,17
VALOR COM BDI:	35,05

### 15.1. S02450 Limpeza geral (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	9,75	0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	7,40	0,37
TOTAL Material:						0,42

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	08/2023	
		Composição			

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,45	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,75

VALOR:	2,17
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,56
VALOR BDI (25.70%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,73

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>ANEXO I - SERVIÇO</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

**53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	4,46	38,04
TOTAL Material:					38,04	

VALOR:	38,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	9,78
VALOR COM BDI:	47,82

**95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007000	7.780,02	0,54
TOTAL Equipamento:					0,54	

VALOR:	0,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,68

**92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,43	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL Material:					0,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	18,93	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	24,08	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,14	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL Serviço:					9,95	

VALOR:	12,70
VALOR ENCARGOS (84.61%):	1,04
VALOR BDI (25.70%):	3,26
VALOR COM BDI:	15,96

**88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>FORTE:</b> ORSE SEINFRA SICRO SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2023/07 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA		Composição	REF.: 09/2023 05/2021 10/2023 08/2023 PRÓPRIA

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra:						20,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24

VALOR:	24,84
VALOR ENCARGOS (84.61%):	9,36
VALOR BDI (25.70%):	6,38
VALOR COM BDI:	31,22

### 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,58	9,52
TOTAL Material:						9,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	18,93	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	24,08	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,43

VALOR:	9,95
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,15
VALOR BDI (25.70%):	2,56
VALOR COM BDI:	12,51

### 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	20,18	0,34
TOTAL Mão de Obra:						0,34

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

VALOR:	0,34
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,16
VALOR BDI (25.70%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,43

### 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,74	29,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,74

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	89,68	89,68
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	12,78	12,78
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	16,14	16,14
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	144,17	144,17
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	10,79	10,79
TOTAL Serviço:						273,56

VALOR:	303,30
VALOR ENCARGOS (84.61%):	11,60
VALOR BDI (25.70%):	77,95
VALOR COM BDI:	381,25

### 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	0,36	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	1,76	1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,73

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	60,47	45,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,75	242,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	73,79	43,32
TOTAL Material:						331,25

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

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Composição PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	Composição PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2023/07	09/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																			
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																			
Composição PRÓPRIA																					

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	22,83	36,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	17,45	44,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						80,83

<b>VALOR:</b>	<b>413,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>27,50</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>106,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>520,16</b>

### 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,43	0,41
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:					0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	18,93	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	24,08	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL Serviço:					9,95

<b>VALOR:</b>	<b>12,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>3,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,12</b>

### 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	0,36	1,24
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	1,76	1,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,08

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	60,47	70,14
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,92	160,17
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,75	146,89
TOTAL Material:					377,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>AF_05/2023</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição PRÓPRIA			

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	22,83	102,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						102,73

VALOR:	483,01
VALOR ENCARGOS (84.61%):	37,98
VALOR BDI (25.70%):	124,13
VALOR COM BDI:	607,14

### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.314,98	0,37
TOTAL Equipamento:						0,37

VALOR:	0,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,47

### 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,43	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
TOTAL Material:						0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	18,93	1,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	24,08	4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL Serviço:						9,75

VALOR:	16,45
VALOR ENCARGOS (84.61%):	2,58
VALOR BDI (25.70%):	4,23
VALOR COM BDI:	20,68

### 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	1,77	0,12
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	49,38	51,12
<b>TOTAL Material:</b>						51,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	18,34	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	23,52	3,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,47

<b>VALOR:</b>	<b>56,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>14,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,28</b>

### 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,42	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,14	0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	23,90	5,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	24,26	5,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	17,45	23,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						34,25

<b>VALOR:</b>	<b>34,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>11,24</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>8,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,24</b>


### 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,43	0,41
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
<b>TOTAL Material:</b>						0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	18,93	0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	24,08	2,78

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição: PRÓPRIA			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	3,48
---	------

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL Serviço:						9,95

VALOR:	13,99
VALOR ENCARGOS (84.61%):	1,35
VALOR BDI (25.70%):	3,60
VALOR COM BDI:	17,59

### 390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	18,26	0,09
TOTAL Mão de Obra:						0,09

VALOR:	0,09
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,04
VALOR BDI (25.70%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,11

### 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL Mão de Obra:						18,26

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22

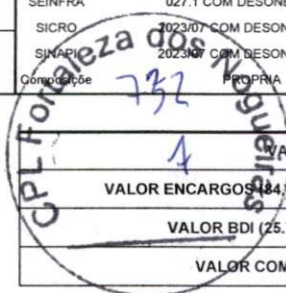
VALOR:	24,08
VALOR ENCARGOS (84.61%):	8,48
VALOR BDI (25.70%):	6,19
VALOR COM BDI:	30,27

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	



VALOR:	1,34
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,12
VALOR BDI (25.70%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,68

### 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2.982,81	0,38
TOTAL Equipamento:					0,38
VALOR:					0,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.70%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,48

### 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra:					20,18
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:					0,31
VALOR:					26,09
VALOR ENCARGOS (84.61%):					9,40
VALOR BDI (25.70%):					6,71
VALOR COM BDI:					32,80

### 95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	13,18	0,15

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>REVISÃO E APROVAÇÃO</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00 051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição PROPRIA			



TOTAL Mão de Obra:	0,15
VALOR:	0,15
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,07
VALOR BDI (25.70%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL Mão de Obra:						18,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22

VALOR:	23,90
VALOR ENCARGOS (84.61%):	8,48
VALOR BDI (25.70%):	6,14
VALOR COM BDI:	30,04

### 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	18,26	0,34
TOTAL Mão de Obra:						0,34

VALOR:	0,34
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,16
VALOR BDI (25.70%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,43

### 93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição PROPRIA			

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,00000000	0,83	10,79
TOTAL Especiais:						10,79
VALOR:						10,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25.70%):						2,77
VALOR COM BDI:						13,56



### 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	20,18
TOTAL Mão de Obra:					0,10
VALOR:					0,10
VALOR ENCARGOS (84.61%):					0,05
VALOR BDI (25.70%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,13

### 95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01718000	24,90
TOTAL Mão de Obra:					0,42
VALOR:					0,42
VALOR ENCARGOS (84.61%):					0,19
VALOR BDI (25.70%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,53

### 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	32,22
TOTAL Material:					10,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	25,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,54
VALOR:					22,03
VALOR ENCARGOS (84.61%):					3,85
VALOR BDI (25.70%):					5,66
VALOR COM BDI:					27,69

### 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

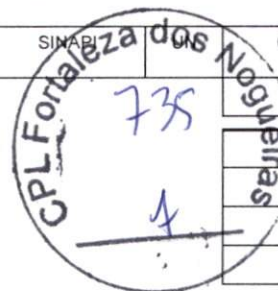
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	0,00001510	2.982,81	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04
VALOR:					0,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.70%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,05



### 92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,43	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	0,21	0,03
TOTAL Material:					0,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	18,93	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	24,08	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,38	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,90	7,90
TOTAL Serviço:					7,90	

VALOR:	8,72
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,18
VALOR BDI (25.70%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,96

### 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,43	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:					0,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	18,93	0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	24,08	3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,55	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL Serviço:					9,95	

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>ANEXO I - SERVIÇO</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composições	PRÓPRIA		



<b>VALOR:</b>	<b>15,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>1,87</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>3,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,04</b>

### 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	0,83	1,03
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>1,03</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,29</b>

### 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,53	9,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,12</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	18,93	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	24,08	0,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,83</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>9,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,29</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>2,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,51</b>

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>5,42</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>ANEXO II - SERVIÇO</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
					TOTAL Mão de Obra:	18,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL Serviço:	0,28

<b>VALOR:</b>	<b>23,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>8,50</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>6,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,12</b>

### 404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005000	88.600,06	4,43
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00006000	34.995,06	2,09
					TOTAL Equipamento:	6,52

<b>VALOR:</b>	<b>6,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>1,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,20</b>

### 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.784,22	0,03
					TOTAL Equipamento:	0,03

<b>VALOR:</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,04</b>

### 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>ALBERTO DE MENEZES</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027-1 COM DESONERACÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERACÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERACÃO	08/2023	
		Composição PROPRIA			

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra:						20,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:						0,34

VALOR:	24,94
VALOR ENCARGOS (84.61%):	9,41
VALOR BDI (25.70%):	6,41
VALOR COM BDI:	31,35

### 95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,01211000	18,26	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22

VALOR:	0,22
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,11
VALOR BDI (25.70%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

### !804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,01	7,78
TOTAL Material:						7,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	18,93	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	24,08	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,12

VALOR:	7,90
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,04
VALOR BDI (25.70%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,93

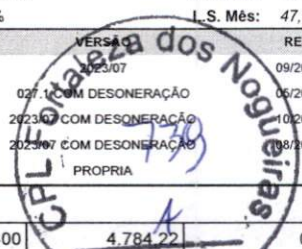
### 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>PLANILHA DE SERVIÇOS</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição: PROPRIA			



00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.784,22	0,30
TOTAL Equipamento:						0,30
<b>VALOR:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,38</b>

<b>90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)</b>						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2.982,81	0,29
TOTAL Equipamento:						0,29
<b>VALOR:</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,36</b>

<b>S09182 Demolição de concreto com martelete e compressor (m3)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	104,9750	19,3325	104,9750
102490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	3,00000000	1,0000	0,0000	17,3755	17,0335	52,1265
TOTAL EQUIPAMENTOS:							157,1015
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>157,1015</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>0,4000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>392,7500</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>392,75</b>
<b>VALOR:</b>							<b>392,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>							<b>100,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>493,69</b>

<b>94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	60,47	51,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,75	164,19
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	73,79	44,06
TOTAL Material:						259,87
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>PLANILHA DE SERVIÇOS</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	17,45	109,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						109,68
<b>VALOR:</b>						<b>369,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>						<b>34,63</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>						<b>94,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>464,52</b>

### 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 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	0,36	0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	1,76	1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	60,47	50,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,75	159,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	73,79	42,66
TOTAL Material:						251,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	22,83	33,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	17,45	40,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						74,70
<b>VALOR:</b>						<b>327,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>						<b>25,42</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>						<b>84,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>412,25</b>

### 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,43	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL Material:						0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	18,93	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	24,08	0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,68

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>AF_06/2022</small> 	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 24/11/2023 <b>BDI:</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%																
	<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2823/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2923/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2823/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2923/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
	FONTE	VERSÃO	REF.																
	ORSE	2023/07	09/2023																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SICRO	2823/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																	
SINAPI	2923/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																	
<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	Composição: PRÓPRIA																		
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA																			

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,90	7,90
TOTAL Serviço:					7,90

<b>VALOR:</b>	<b>9,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,39</b>

### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	5.314,98	0,31
TOTAL Equipamento:					0,31

<b>VALOR:</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,39</b>

### 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	15,02	30,04
00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	64,20	64,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	19,68	3,44
TOTAL Material:					97,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	18,34	8,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	23,52	11,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,72


<b>VALOR:</b>	<b>117,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>6,92</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>30,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>147,57</b>

### 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF\_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	24,96	2,19

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	26,15	0,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	97,42	13,24
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	11,50	26,93
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	18,76	0,22
TOTAL Material:					40,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	23,96	0,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	23,90	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,74	

<b>VALOR:</b>	<b>45,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>2,01</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>11,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,68</b>

### 88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					4,42	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL Mão de Obra:					24,90	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:					0,42	

<b>VALOR:</b>	<b>29,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>11,60</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>7,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,38</b>

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>ALVARO L. BRUNO ENGENHEIRO CIVIL</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

### 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	18,26	0,71
TOTAL Mão de Obra:					0,71
VALOR:					0,71
VALOR ENCARGOS (84.61%):					0,33
VALOR BDI (25.70%):					0,18
VALOR COM BDI:					0,89

### 344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497   MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	20,18	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24
VALOR ENCARGOS (84.61%):					0,11
VALOR BDI (25.70%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,30

### 100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318   DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	22,46	1,29
00007307   FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	40,26	7,68
TOTAL Material:					8,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	25,49	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,61
VALOR:					10,58
VALOR ENCARGOS (84.61%):					0,54
VALOR BDI (25.70%):					2,72
VALOR COM BDI:					13,30

### 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

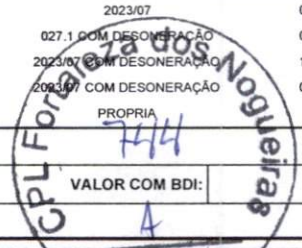
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234   OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	24,90	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30
VALOR:					0,30
VALOR ENCARGOS (84.61%):					0,14
VALOR BDI (25.70%):					0,08

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>ANEXO II - SERVIÇOS</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição PROPRIA			



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,38</b>
-----------------------	-------------

### 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,09
TOTAL Material:					8,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	18,93
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	24,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,23

<b>VALOR:</b>	<b>9,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,56</b>

### 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	89,68
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	12,78
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	16,14
TOTAL Serviço:					118,60

<b>VALOR:</b>	<b>148,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>11,60</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>38,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>186,46</b>

### 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

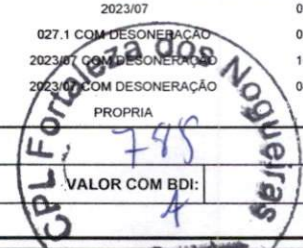
Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,83
TOTAL Especiais:					0,43

<b>VALOR:</b>	<b>0,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,11</b>

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>ALBERTO S. MORAES</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		



VALOR COM BDI:	0,54
----------------	------

### 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,43	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:					0,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	18,93	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	24,08	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,06	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL Serviço:					9,20	

VALOR:	10,78
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,46
VALOR BDI (25.70%):	2,77
VALOR COM BDI:	13,55

### 92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	8,08	9,21
TOTAL Material:					9,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	24,08	0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,02	

VALOR:	9,23
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,01
VALOR BDI (25.70%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,60

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	5.314,98	0,05
TOTAL Equipamento:					0,05	

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição: PROPRIA	
			<b>REF.</b>
			09/2023
			05/2021
			10/2023
			08/2023

	<b>VALOR:</b>	<b>0,05</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
	<b>VALOR BDI (25,70%):</b>	<b>0,01</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,06</b>

### 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	15,02	30,04
00020152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	61,59	61,59
10020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	19,68	3,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>95,07</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	0,47130000	18,34	8,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	23,52	11,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>19,72</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>114,79</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (84,61%):</b>	<b>6,92</b>
	<b>VALOR BDI (25,70%):</b>	<b>29,50</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>144,29</b>

### 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	580.000,00	37,29
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	79.277,50	5,46
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>42,75</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>42,75</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
	<b>VALOR BDI (25,70%):</b>	<b>10,99</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,74</b>

### 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,62	29,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>29,62</b>

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>ANEXO II - EMPRESA RESPONSABILIDADE</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	02/2023/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,96	15,96
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,95	19,95
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,04	38,04
TOTAL Serviço:					76,11	
VALOR:					105,73	
VALOR ENCARGOS (84.61%):					11,55	
VALOR BDI (25.70%):					27,17	
VALOR COM BDI:					132,90	

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	0,31
TOTAL Mão de Obra:					0,31
VALOR:					0,31
VALOR ENCARGOS (84.61%):					0,15
VALOR BDI (25.70%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,39

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22
VALOR ENCARGOS (84.61%):					0,11
VALOR BDI (25.70%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,28

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	0,15

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição PROPRIA			

TOTAL Mão de Obra:	0,15
VALOR:	0,15
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,07
VALOR BDI (25.70%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19

### 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	0,36	1,19
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	1,76	1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	67,61	64,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,75	319,86
TOTAL Material:						384,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,32000000	22,83	75,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,79

VALOR:	462,83
VALOR ENCARGOS (84.61%):	28,02
VALOR BDI (25.70%):	118,95
VALOR COM BDI:	581,78

### 93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.242.187,17	89,68
TOTAL Equipamento:						89,68


VALOR:	89,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	23,05
VALOR COM BDI:	112,73

### 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005000	21.620,27	1,29
----------	--	--------	----	------------	-----------	------

TOTAL Equipamento:	1,29
--------------------	------

VALOR:	1,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,62



### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014618	SINAPI	UN	0,00005000	1.559,55	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07

VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

### 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	SINAPI	H	1,00000000	29,62	29,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	SINAPI	H	1,00000000	15,96	15,96
88858	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
TOTAL Serviço:					18,12

VALOR:	47,74
VALOR ENCARGOS (84.61%):	11,55
VALOR BDI (25.70%):	12,27
VALOR COM BDI:	60,01

### 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86



Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%															
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> </tbody> </table> Compozição PROPRIA	FUNTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
FUNTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/07	09/2023																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNITARIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>4,42</b>

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	20,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>20,18</b>

Serviço	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>0,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>9,36</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>6,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,22</b>

### S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	24,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>16,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,97</b>

### 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	18,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,28</b>

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>ALINHADO À ORÇAMENTAÇÃO</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição			



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	11,76	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26

VALOR:	0,26
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,12
VALOR BDI (25.70%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33

### 95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	20,18	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24

VALOR:	0,24
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,11
VALOR BDI (25.70%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

### 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,94	24,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:						0,33

VALOR:	25,27
VALOR ENCARGOS (84.61%):	9,41
VALOR BDI (25.70%):	6,49
VALOR COM BDI:	31,76

### 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	21.620,27	0,21
TOTAL Equipamento:						0,21

VALOR:	0,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,05

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023 BDI : 25,70%	L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PROPRIA	05/2021
				10/2023
				08/2023



VALOR COM BDI: 0,26

### 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,70	24,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,25	24,25
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,75	3,75
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,74	4,74
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,75	42,75
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	143,43	143,43
TOTAL Serviço:					218,92

VALOR:	243,62
VALOR ENCARGOS (84.61%):	9,30
VALOR BDI (25.70%):	62,61
VALOR COM BDI:	306,23

### 1691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,83	1,12
TOTAL Especiais:					1,12

VALOR:	1,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,41


### 90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF\_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	18,34	4,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71900000	23,52	40,43

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	45,36
VALOR:	45,36
VALOR ENCARGOS (84.61%):	16,33
VALOR BDI (25.70%):	11,66
VALOR COM BDI:	57,02

### 5664 RETROSCAVADEIRA 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	285.000,00	19,95
TOTAL Equipamento:					19,95
VALOR:					19,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.70%):					5,13
VALOR COM BDI:					25,08


### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,76	11,76
TOTAL Mão de Obra:					11,76
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:					0,26
VALOR:					17,45
VALOR ENCARGOS (84.61%):					5,51
VALOR BDI (25.70%):					4,48
VALOR COM BDI:					21,93

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição: PROPRIA			

### 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,43	0,41
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,21	0,15
TOTAL Material:					0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	18,93	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	24,08	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,09

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL Serviço:					9,95

<b>VALOR:</b>	<b>11,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,54</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,58</b>

### 95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007000	7.780,02	0,54
TOTAL Equipamento:					0,54

<b>VALOR:</b>	<b>0,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,68</b>

### 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	0,36	1,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	1,76	1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,03

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	60,47	76,79
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,75	430,20

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>ASSISTENTE EM ENGENHARIA CIVIL</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

TOTAL Material: 506,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	22,83	100,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 100,90

<b>VALOR:</b>	<b>610,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>37,30</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>157,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>767,93</b>

### 285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - INUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.242.187,17	144,17

TOTAL Equipamento: 144,17

<b>VALOR:</b>	<b>144,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>37,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>181,22</b>

### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	13,18	0,15

TOTAL Mão de Obra: 0,15

<b>VALOR:</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,19</b>

### S04864 Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,42	5,68
I04689	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	82,50	86,63
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	3,34	1,74


TOTAL Material: 94,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,26	12,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	17,45	20,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 33,07

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição			

<b>VALOR:</b>	<b>127,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>32,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>159,79</b>

### 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,84	24,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>24,84</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,12	1,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>9,36</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,87</b>

### 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>6,44</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,18</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,24</b>

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%															
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	2023/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
FORTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/07	09/2023																
SEINFRA	2023/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																
<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	Composição: PROPRIA																	
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA																		

<b>VALOR:</b>	<b>26,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>9,36</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>6,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,76</b>

### 96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE \*30\* HP, PESO OPERACIONAL DE \*3.500\* KG - CHI DIURNO. AF\_04/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,62	29,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>29,62</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	20,92	20,92
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>53,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>11,55</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>13,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,09</b>

### 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	7,66	8,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	18,93	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	24,08	1,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,54</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,26</b>

### 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)

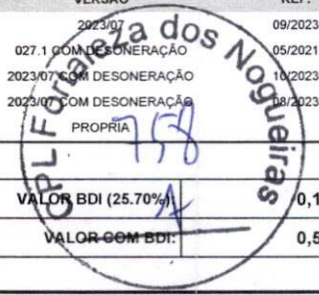
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	9.000,00	0,47
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>ALVARO E SERVIÇOS</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		



VALOR BDI (25.70%)	0,12
VALOR COM BDI:	0,59

### S02323 Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102229 Tinta novacor piso ou similar	ORSE	I	0,07200000	8,91	0,64
TOTAL Material:					0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	25,49	5,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,45	3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,59

VALOR:	9,23
VALOR ENCARGOS (84.61%):	2,80
VALOR BDI (25.70%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,60

### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL Mão de Obra:					18,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL Serviço:					0,71

VALOR:	24,56
VALOR ENCARGOS (84.61%):	8,70
VALOR BDI (25.70%):	6,31
VALOR COM BDI:	30,87

### 88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%															
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
FORTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/07	09/2023																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																
<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	Composição: PROPRIA																	
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA																		

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,18	13,18
TOTAL Mão de Obra:						13,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15

<b>VALOR:</b>	<b>17,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>6,11</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>4,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,31</b>

### 95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00001000	7.780,02	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07

<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,09</b>

### 93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.242.187,17	12,78
TOTAL Equipamento:						12,78

<b>VALOR:</b>	<b>12,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,06</b>

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%															
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00.051/2023.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSAO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSAO	REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
FONTE	VERSAO	REF.																
ORSE	2023/07	09/2023																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																
<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	Composição: <span style="float: right;">PRÓPRIA</span>																	
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA																		

### 93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	2.242.187,17	16,14
TOTAL Equipamento:					16,14

<b>VALOR:</b>	<b>16,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>4,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,29</b>

### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	18,26	0,28
TOTAL Mão de Obra:					0,28

<b>VALOR:</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,35</b>

### 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,84	24,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:					0,12

<b>VALOR:</b>	<b>24,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>9,36</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>6,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,37</b>

### 88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
		BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2023
			05/2021
			10/2023
			08/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL Mão de Obra:					18,26

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22

<b>VALOR:</b>	<b>22,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>8,48</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,79</b>

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,60

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL Mão de Obra:					18,26

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22

<b>VALOR:</b>	<b>24,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>8,48</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>6,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,27</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	ORSE	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERACÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERACÃO
		Composic	PROPRIA



**53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	4,46	143,43
TOTAL Material:					143,43

VALOR:	143,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	36,86
VALOR COM BDI:	180,29

**831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,36

VALOR:	0,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,45

**S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,91300000	67,61	61,73
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	293,00000000	0,75	219,75
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	73,79	15,42
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	74,18	46,51
TOTAL Material:					343,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,45	104,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					104,70

VALOR:	448,11
VALOR ENCARGOS (84.61%):	33,06
VALOR BDI (25.70%):	115,16
VALOR COM BDI:	563,27

**95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição: 763 PROPRIA			

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	18,26	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22

<b>VALOR:</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,28</b>

### 95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
95273 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
95274 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
95275 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL Serviço:					2,94

<b>VALOR:</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,70</b>

### 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,84	24,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,53

<b>VALOR:</b>	<b>25,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>9,36</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>6,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,89</b>

### 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composições	768	PRÓPRIA	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,43	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,21	0,27
TOTAL Material:					0,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	18,93	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	24,08	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,61	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL Serviço:					9,95	

VALOR:	12,24
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,85
VALOR BDI (25.70%):	3,15
VALOR COM BDI:	15,39

### 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,29	1,29
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,07	2,07
TOTAL Serviço:					5,08	


VALOR:	5,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,39

### 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.133,88	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06	

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

	VALOR:	0,06
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR BDI (25,70%):	0,02
	VALOR COM BDI:	0,08

### S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	24,08	4,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,90	8,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	24,26	8,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	17,45	28,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,93

	VALOR:	49,93
	VALOR ENCARGOS (84,61%):	16,57
	VALOR BDI (25,70%):	12,83
	VALOR COM BDI:	62,76

### 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,39	16,78
TOTAL Material:						16,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	19,28	11,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	24,56	14,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,06

	VALOR:	41,84
	VALOR ENCARGOS (84,61%):	8,56
	VALOR BDI (25,70%):	10,75
	VALOR COM BDI:	52,59

### 96244 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE \*30\* HP, PESO OPERACIONAL DE \*3.500\* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_04/2017 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	2,91000000	4,46	12,97
TOTAL Material:						12,97

	VALOR:	12,97
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR BDI (25,70%):	3,33
	VALOR COM BDI:	16,30

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

**93409 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,90	22,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>22,90</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	6,52	6,52
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>8,48</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>7,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,51</b>

**91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	580.000,00	4,17
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	79.277,50	0,57
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>4,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,96</b>


**91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,10	7,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>1,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,23</b>

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		



### 95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL Serviço:	0,49
VALOR:	0,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,62

### 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,29	1,29
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21

TOTAL Serviço:	1,50
VALOR:	1,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,89

### 04275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - ANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.133,88	0,54

TOTAL Equipamento:	0,54
VALOR:	0,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,68

### 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	580.000,00	19,89

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SINAPI	2023/07	10/2023
		SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	79.277,50	4,36
----------	---	--------	----	------------	-----------	------



TOTAL Equipamento:		24,25
VALOR:	24,25	
VALOR ENCARGOS:	0,00	
VALOR BDI (25.70%):	6,23	
VALOR COM BDI:	30,48	

### 88857 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	285.000,00	15,96

TOTAL Equipamento:		15,96
VALOR:	15,96	
VALOR ENCARGOS:	0,00	
VALOR BDI (25.70%):	4,10	
VALOR COM BDI:	20,06	

### 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	24,96	0,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	26,15	0,13

TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,67
----------------------------------	--	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	57,52	60,39

TOTAL Material:		60,39
-----------------	--	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	23,96	0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	23,90	0,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,22
--	--	------

VALOR:	61,28
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,33
VALOR BDI (25.70%):	15,75
VALOR COM BDI:	77,03

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2023/07	09/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																			
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																			
Composição	PRÓPRIA																				

### 88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	60,47	68,33
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	0,92	69,43
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	0,75	254,71
TOTAL Material:					392,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	17,45	153,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					153,21

<b>VALOR:</b>	<b>545,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>48,38</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>140,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>685,92</b>

### 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,43	0,41
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,21	0,44
TOTAL Material:					0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	18,93	0,25
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	24,08	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL Serviço:					9,75

<b>VALOR:</b>	<b>12,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>3,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,17</b>

### 96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE \*30\* HP, PESO OPERACIONAL DE \*3.500\* KG - CHP DIURNO. AF\_04/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,62	29,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
		BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2023
			05/2021
			10/2023
			08/2023

96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	20,92	20,92
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	26,15	26,15
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL Serviço:						62,87

VALOR:	92,49
VALOR ENCARGOS (84.61%):	11,55
VALOR BDI (25.70%):	23,77
VALOR COM BDI:	116,26

### 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					4,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL Mão de Obra:					18,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:					0,34
VALOR:					23,52
VALOR ENCARGOS (84.61%):					8,53
VALOR BDI (25.70%):					6,04
VALOR COM BDI:					29,56

### 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 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,90	0,08
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	23,16	1,13

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%															
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> </tbody> </table> Composição	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
FORTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/07	09/2023																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021																
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	19,27	10,34
<b>TOTAL Material:</b>						10,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	4,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	26,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					31,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	83,33
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	82,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					165,63

<b>VALOR:</b>	<b>207,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>22,42</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>53,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>261,00</b>

### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	0,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,40

<b>VALOR:</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,50</b>

### 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,54
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,34
<b>TOTAL Serviço:</b>					8,37

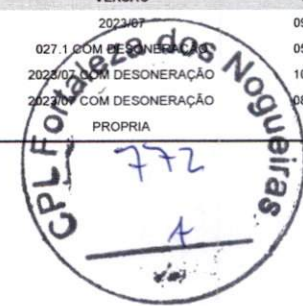
<b>VALOR:</b>	<b>8,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,52</b>

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>ANEXO I - SERVIÇOS</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		



### 91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	580.000,00	3,30
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	79.277,50	0,45

TOTAL Equipamento: 3,75

<b>VALOR:</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,71</b>

### 95274 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00005000	7.156,01	0,35

TOTAL Equipamento: 0,35

<b>VALOR:</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,44</b>

### S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	310,00	310,00
144535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	ORSE	m3	1,00000000	43,62	43,62

TOTAL Material: 353,62


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	49,93	49,93

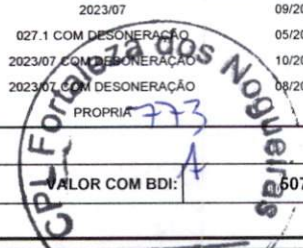
TOTAL Serviço: 49,93

<b>VALOR:</b>	<b>403,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>16,57</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>103,71</b>

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA		



VALOR COM BDI: 607,26

### 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,43	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:					0,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	18,93	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	24,08	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,90	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL Serviço:					9,75	

<b>VALOR:</b>	<b>13,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>1,56</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>3,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,72</b>

### 95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	24,90	0,55
TOTAL Mão de Obra:					0,55	

<b>VALOR:</b>	<b>0,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,69</b>

### 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	13,18	0,51
TOTAL Mão de Obra:					0,51	

<b>VALOR:</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,64</b>

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PROBIA		



### 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	21.620,27	1,51
TOTAL Equipamento:					1,51	

<b>VALOR:</b>	<b>1,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,90</b>

### 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,94	24,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,94	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
TOTAL Serviço:					1,25	

<b>VALOR:</b>	<b>26,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>9,41</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>6,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,92</b>

### 96242 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE \*30\* HP, PESO OPERACIONAL DE \*3.500\* KG - JUROS. AF\_04/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	0,00000760	373.613,97	2,83
TOTAL Equipamento:					2,83	

<b>VALOR:</b>	<b>2,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,56</b>

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
		BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2023
			05/2021
			10/2023
			08/2023

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL Mão de Obra:						18,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL Serviço:						0,40

<b>VALOR:</b>	<b>24,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>8,55</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>6,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,49</b>

### S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	448,11	448,11
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	49,93	49,93
TOTAL Serviço:						498,04

<b>VALOR:</b>	<b>498,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>49,63</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>128,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>626,04</b>

### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
		BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2023
			05/2021
			19/2023
			09/2023

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares						4,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL Mão de Obra:					18,26	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15	

<b>VALOR:</b>	<b>22,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>8,44</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>5,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,70</b>

### 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
TOTAL Serviço:					1,76	

<b>VALOR:</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,21</b>

### 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	20,18	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24	

<b>VALOR:</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,30</b>

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2026/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	09/2023	
		Composição	PROPRIA		



### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783   PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	18,26	0,28
TOTAL Mão de Obra:					0,28

<b>VALOR:</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,35</b>

### 278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - II DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273   PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
91274   PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,49

<b>VALOR:</b>	<b>0,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,62</b>

### 95275 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70002705   ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,53648000	0,83	2,10
TOTAL Especiais:					2,10

<b>VALOR:</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,64</b>


### 95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706   ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01549000	99,02	1,53
TOTAL Mão de Obra:					1,53

<b>VALOR:</b>	<b>1,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,70</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,92</b>

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

### 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	13,16	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24	

VALOR:	0,24
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,11
VALOR BDI (25.70%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

### 224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	0,83	2,07
TOTAL Especiais:					2,07	

VALOR:	2,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,60

### 96243 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE \*30\* HP, PESO OPERACIONAL DE \*3.500\* KG - MANUTENCAO. AF\_04/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	0,00007000	373.613,97	26,15
TOTAL Equipamento:					26,15	

VALOR:	26,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	6,72
VALOR COM BDI:	32,87

### 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,83	0,64
TOTAL Especiais:					0,64	

VALOR:	0,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,80

### 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>PAULO HENRIQUE SILVA DO NASCIMENTO</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição			



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,70	24,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						24,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,25	24,25
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,75	3,75
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,74	4,74
TOTAL Serviço:						32,74

<b>VALOR:</b>	<b>57,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>9,30</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>14,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,20</b>

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						6,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL Mão de Obra:						18,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:						0,28

<b>VALOR:</b>	<b>25,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>8,50</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,04</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%															
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
FORTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/07	09/2023																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																
<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	Composição																	
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA																		



### 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	24,96	6,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	26,15	1,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	57,52	76,84
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,50	26,54
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	18,76	3,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	4,02	37,13
TOTAL Material:						144,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	23,96	5,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	23,90	28,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,19

<b>VALOR:</b>	<b>186,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>15,12</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>47,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>234,56</b>

### 95272 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00006000	7.156,01	0,42
TOTAL Equipamento:						0,42

<b>VALOR:</b>	<b>0,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,53</b>


### S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

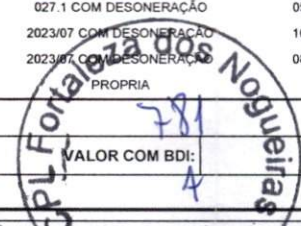
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	17,45	52,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,35

<b>VALOR:</b>	<b>52,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>16,53</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>13,45</b>

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		



VALOR COM BDI: 65,80

### 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	9.000,00	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06

VALOR:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

### 93406 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00007000	88.600,06	6,20
00039813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00007000	34.995,06	2,44
TOTAL Equipamento:					8,64

VALOR:	8,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	2,22
VALOR COM BDI:	10,86

### 146 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,13	3,13
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
TOTAL Material:					4,75

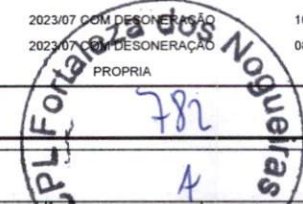
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	19,28	2,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	24,56	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,60

VALOR:	10,35
VALOR ENCARGOS (84.61%):	1,91
VALOR BDI (25.70%):	2,66
VALOR COM BDI:	13,01

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023 BDI : 25,70%	L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2023
			05/2021
			10/2023
			08/2023



### 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378   ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	18,26	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22

VALOR:	0,22
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,11
VALOR BDI (25.70%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

### 338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873   IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	18,26	0,40
TOTAL Mão de Obra:					0,40

VALOR:	0,40
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,18
VALOR BDI (25.70%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,50

### 92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056   ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	8,08	9,21
TOTAL Material:					9,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	24,08	0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,03


VALOR:	9,24
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,01
VALOR BDI (25.70%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,61

### 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582   VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
90583   VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584   VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição PRÓPRIA			



90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	
-------	---	--------	---	------------	------	--

TOTAL Serviço: 1,14

VALOR:	1,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,43

### 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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000392   ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,33300000	2,36	0,78
TOTAL Material:					0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248   AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,34	0,09
88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	23,52	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,91

VALOR:	1,69
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,33
VALOR BDI (25.70%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,12

### 89677 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122   ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03060000	47,68	1,45
00000300   ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,02	15,02
00038383   LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08800000	1,77	0,15
00020171   LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,60	32,60
00020078   PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08750000	19,68	1,72
00020083   SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	54,03	2,70
TOTAL Material:					53,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248   AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31420000	18,34	5,76
88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31420000	23,52	7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,14

VALOR:	66,78
VALOR ENCARGOS (84.61%):	4,61

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023 BDI : 25,70%	L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2023
			05/2021
			10/2023
			08/2023

VALOR BDI (25.70%):	17,16
VALOR COM BDI:	83,94

### 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	1,50	0,96
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	5,08	3,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,44

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	60,47	50,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,75	160,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	73,79	42,95
TOTAL Material:						253,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	22,83	30,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	17,45	36,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,13

VALOR:	324,94
VALOR ENCARGOS (84.61%):	22,83
VALOR BDI (25.70%):	83,51
VALOR COM BDI:	408,45

### 165 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,43	0,41
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,21	0,02
TOTAL Material:						0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	18,93	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	24,08	0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,40

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,24	9,24
TOTAL Serviço:						9,24

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>PAULO HENRIQUE SILVA DO NASCIMENTO</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição PROPRIA			

	VALOR:	10,07
VALOR ENCARGOS (84.61%):		0,15
VALOR BDI (25.70%):		2,59
VALOR COM BDI:		12,66

### 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL Mão de Obra:						18,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22

	VALOR:	23,90
VALOR ENCARGOS (84.61%):		8,48
VALOR BDI (25.70%):		6,14
VALOR COM BDI:		30,04

### 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.559,55	0,11
TOTAL Equipamento:						0,11

	VALOR:	0,11
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR BDI (25.70%):		0,03
VALOR COM BDI:		0,14

### S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

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

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
		BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		REF.	
			09/2023
			05/2021
			09/2023
			09/2023



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	24,08	4,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,90	8,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	24,26	8,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	17,45	28,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	49,93
--	-------

VALOR:	49,93
VALOR ENCARGOS (84.61%):	16,57
VALOR BDI (25.70%):	12,83
VALOR COM BDI:	62,76

### !624 Remoção e reposição de meio-fio (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	24,26	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,45	6,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,65
--	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	474,26	0,47
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01100000	498,04	5,48

TOTAL Serviço:	5,95
----------------	------

VALOR:	16,60
VALOR ENCARGOS (84.61%):	4,09
VALOR BDI (25.70%):	4,27
VALOR COM BDI:	20,87

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58

TOTAL Encargos Complementares:	5,60
--------------------------------	------


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,18	13,18

TOTAL Mão de Obra:	13,18
--------------------	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	787 0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						18,93
VALOR ENCARGOS (84.61%):						6,11
VALOR BDI (25.70%):						4,87
VALOR COM BDI:						23,80

### 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra:						20,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10

VALOR:	24,70
VALOR ENCARGOS (84.61%):	9,30
VALOR BDI (25.70%):	6,35
VALOR COM BDI:	31,05

### 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>PLANEJAMENTO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PROPRIA		

TOTAL Encargos Complementares: 5,60

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL Mão de Obra:						18,26

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL Serviço:						0,40

VALOR:	24,26
VALOR ENCARGOS (84.61%):	8,55
VALOR BDI (25.70%):	6,23
VALOR COM BDI:	30,49

### 95273 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00001000	7.156,01	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07

VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

### S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	60,47	65,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	0,75	339,15
TOTAL Material:						404,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	17,45	69,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,80

VALOR:	474,26
VALOR ENCARGOS (84.61%):	22,04
VALOR BDI (25.70%):	121,88
VALOR COM BDI:	596,14

### 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	9.000,00	0,60

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>ELIANA NOGUEIRA</small> <small>ADMINISTRATIVO (20)</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
	OBRA:	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	LOCAL:	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		<small>Composição</small>			

TOTAL Equipamento:	0,60
VALOR:	0,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,75

### 93405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00001000	88.600,06	0,88
039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00001000	34.995,06	0,34

TOTAL Equipamento:	1,22
VALOR:	1,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,53

### 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.784,22	0,28

TOTAL Equipamento:	0,28
VALOR:	0,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,35

### 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58

TOTAL Encargos Complementares:	4,42
--------------------------------	------

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição			

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL Mão de Obra:					24,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL Serviço:					0,30

<b>VALOR:</b>	<b>29,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>11,55</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>7,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,23</b>

### 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,42

<b>VALOR:</b>	<b>0,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,53</b>

### 92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,01	7,78
TOTAL Material:					7,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	24,08	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,06

<b>VALOR:</b>	<b>7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,85</b>

### 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,43	0,41

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,24	0,04
						TOTAL Material: 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	18,93	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	24,08	0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL Serviço:						7,84

VALOR:	8,81
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,21
VALOR BDI (25.70%):	2,26
VALOR COM BDI:	11,07

### 96241 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE \*30\* HP, PESO OPERACIONAL DE \*3.500\* KG - DEPRECIACAO. AF\_04/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	0,00005600	373.613,97	20,92
TOTAL Equipamento:						20,92

VALOR:	20,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	5,38
VALOR COM BDI:	26,30

### 10 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCALIZAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	16,86	6,69
TOTAL Equipamento:						6,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,90	0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	120,19	11,41
TOTAL Material:						11,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	23,96	3,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	23,90	16,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,42

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	61,28
TOTAL Serviço:					85,35

<b>VALOR:</b>	<b>72,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>7,08</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>18,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,70</b>

### 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21
TOTAL Material:					0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,93
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	24,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,20
TOTAL Serviço:					9,20

<b>VALOR:</b>	<b>12,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>3,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,56</b>

### 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001000	1.559,55
TOTAL Equipamento:					0,01

<b>VALOR:</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,01</b>

### 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição PROPRIA			

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL Mão de Obra:					18,26

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09

VALOR:	23,95
VALOR ENCARGOS (84.61%):	8,41
VALOR BDI (25.70%):	6,16
VALOR COM BDI:	30,11

### 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	24,96	5,91
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	26,15	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,21


Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	57,52	65,91
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	11,50	1,90
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	18,76	2,98
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	4,02	27,94
TOTAL Material:					98,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	23,96	4,83
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	23,90	21,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,60

VALOR:	132,54
VALOR ENCARGOS (84.61%):	12,13

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

VALOR BDI (25.70%):	34,06
VALOR COM BDI:	166,60

**93408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO - AF\_05/2023 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,90	22,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	6,52	6,52
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	8,64	8,64
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	35,15	35,15
TOTAL Serviço:						51,53

VALOR:	74,43
VALOR ENCARGOS (84.61%):	8,48
VALOR BDI (25.70%):	19,13
VALOR COM BDI:	93,56

**95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	7,32	7,32
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Serviço:						8,47

VALOR:	8,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,65

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023 BDI : 25,70%	L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	REF. 08/2023



### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,99

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,18	13,18
TOTAL Mão de Obra:						13,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
TOTAL Serviço:						0,51

VALOR:	19,28
VALOR ENCARGOS (84.61%):	6,28
VALOR BDI (25.70%):	4,95
VALOR COM BDI:	24,23

### 99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF\_10/2018 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	18,76	0,06
TOTAL Material:						0,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	23,96	0,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	23,90	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,31

VALOR:	2,37
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,83
VALOR BDI (25.70%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,98

### 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,10	5,25

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>PLANILHA DE SERVIÇOS</small> 	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição			

TOTAL Material:	25,25
VALOR:	25,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25,70%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,60

### 100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF\_01/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,03820000	30,64	1,17
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01570000	74,43	1,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,33</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036785	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	131,19	20,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,99</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05390000	22,90	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	17,45	0,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,16</b>	

VALOR:	25,48
VALOR ENCARGOS (84,61%):	1,22
VALOR BDI (25,70%):	6,55
VALOR COM BDI:	32,03

### 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 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	60,47	70,14
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,92	107,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,75	196,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>373,63</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	17,45	195,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>195,96</b>	

VALOR:	569,59
VALOR ENCARGOS (84,61%):	61,88

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
		BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			09/2023
			05/2021
			10/2023
			08/2023

VALOR BDI (25.70%):	146,28
VALOR COM BDI:	715,87

### 91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF\_05/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,75900000	0,70	0,53
00014153 FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	50,82	0,25
TOTAL Material:					0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,34	0,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	23,52	4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,42

VALOR:	6,20
VALOR ENCARGOS (84.61%):	1,96
VALOR BDI (25.70%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,79

### 88858 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	285.000,00	2,16
TOTAL Equipamento:					2,16

VALOR:	2,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.70%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,72

### 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	24,96	0,69
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	26,15	0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,52

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,90	0,15
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	11,50	13,40

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição <small>PRÓPRIA</small>			

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	19,13	0,93
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	23,16	0,78
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	4,02	4,39
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	28,12	54,63
TOTAL Material:						74,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,96	11,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	23,90	30,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,78	

VALOR:	118,58
VALOR ENCARGOS (84.61%):	15,74
VALOR BDI (25.70%):	30,48
VALOR COM BDI:	149,06

### 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,43	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,21	0,06
TOTAL Material:					0,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	18,93	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	24,08	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,04	

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,90	7,90
TOTAL Serviço:					7,90	

VALOR:	10,41
VALOR ENCARGOS (84.61%):	0,74
VALOR BDI (25.70%):	2,68
VALOR COM BDI:	13,09

### 93407 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88253000	4,46	35,15
TOTAL Material:					35,15	

VALOR:	35,15
--------	-------

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<small>ARQUIVO E IMPRESSÃO</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

VALOR ENCARGOS:	9,90
VALOR BDI (25.70%):	9,83
VALOR COM BDI:	19,73

### 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,18	13,18
TOTAL Mão de Obra:						13,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24

VALOR:	18,34
VALOR ENCARGOS (84.61%):	6,15
VALOR BDI (25.70%):	4,71
VALOR COM BDI:	23,05

### S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	48,29	57,95
TOTAL Material:						57,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	17,45	52,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,35

VALOR:	110,30
VALOR ENCARGOS (84.61%):	16,53
VALOR BDI (25.70%):	28,35
VALOR COM BDI:	138,65

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70%	<b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%															
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
FORTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/07	09/2023																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																
<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.	Composição PROPRIA																	
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA																		

### 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - OHP DIURNO AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,84	24,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						24,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,25	5,25

**TOTAL Serviço:** 6,38

<b>VALOR:</b>	<b>31,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>9,36</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>8,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,24</b>

### 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8.133,88	0,43

**TOTAL Equipamento:** 0,43

<b>VALOR:</b>	<b>0,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,54</b>

### 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,43	0,41
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	0,21	0,01

**TOTAL Material:** 0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	18,93	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	24,08	0,28

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
		BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2023
			05/2021
			10/2023
			08/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	0,31
---	------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,23	9,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>2,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,52</b>

### 415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM IAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	14,54	2,84
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	5,59	4,38
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	15,20	5,97
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>13,19</b>

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,90	0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	23,16	0,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	23,96	4,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	23,90	26,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>31,81</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	186,60	97,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>97,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>143,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.61%):</b>	<b>19,23</b>
<b>VALOR BDI (25.70%):</b>	<b>36,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>180,35</b>


### 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	60,47	64,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,75	362,22

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PROFIMA		

TOTAL Material:	426,92
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	17,45	149,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					149,54


VALOR:	576,46
VALOR ENCARGOS (84.61%):	47,22
VALOR BDI (25.70%):	148,15
VALOR COM BDI:	724,61

Paulo Henrique Silva do Nascimento

Paulo Henrique Silva do Nascimento,  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições		PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	Serviço	M3	16,87	4.049,02	68.306,97	15,25	15,25	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	495,04	94,77	46.914,94	10,48	25,73	A
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M2	343,10	121,35	41.635,18	9,30	35,03	A
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	343,10	113,78	39.037,92	8,72	43,74	A
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	495,04	69,74	34.524,09	7,71	51,45	B
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	343,10	72,70	24.943,37	5,57	57,02	B
100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	836,20	26,17	21.883,35	4,89	61,91	B
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	195,48	100,59	19.663,33	4,39	66,30	B
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	354,80	40,90	14.511,32	3,24	69,54	B
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	90,00	128,74	11.586,60	2,59	72,13	B
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M2	51,40	205,67	10.571,44	2,36	74,49	B
S03637	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	Serviço	m2	343,10	28,90	9.915,59	2,21	76,70	B
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	270,00	35,05	9.463,50	2,11	78,82	B
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	84,00	68,22	5.736,48	1,28	80,10	C
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	7,00	793,44	5.554,08	1,24	81,34	C
S10069	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	ORSE	Serviço	par	1,00	5.336,74	5.336,74	1,19	82,53	C

Paulo Henrique Silva do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

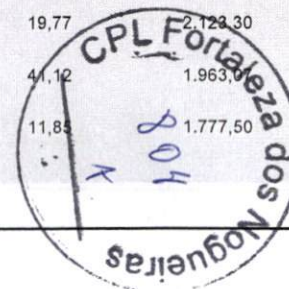


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<small>ACRÉSCIMO DE 10% SOBRE O VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições PROPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	54,40	95,72	5.207,17	1,16	83,69	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	354,80	14,15	5.020,42	1,12	84,81	C
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	Serviço	M3	75,53	65,45	4.943,44	1,10	85,91	C
91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	63,00	78,32	4.934,16	1,10	87,02	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	8,17	530,89	4.337,37	0,97	87,98	C
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	362,36	11,77	4.264,98	0,95	88,94	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	4,96	841,78	4.175,23	0,93	89,87	C
S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Serviço	un	12,00	321,96	3.863,52	0,86	90,73	C
101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	59,66	60,68	3.620,17	0,81	91,54	C
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	336,96	10,19	3.433,62	0,77	92,31	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	145,80	22,95	3.346,11	0,75	93,05	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	300,00	10,23	3.069,00	0,69	93,74	C
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	20,59	144,62	2.977,73	0,66	94,40	C
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	Serviço	M2	343,10	8,33	2.858,02	0,64	95,04	C
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	107,40	19,77	2.123,30	0,47	95,52	C
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	47,74	41,12	1.963,00	0,44	95,96	C
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	150,00	11,85	1.777,50	0,40	96,35	C

Paulo Henrique Silva do Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-46



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<small>ALVARÉ &amp; NEPOMUCENO</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87879	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	SINAPI	Serviço	M2	354,80	4,78	1.695,94	0,38	96,73	C
S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	Serviço	m2	53,38	30,13	1.608,34	0,36	97,09	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	480,00	3,10	1.488,00	0,33	97,42	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	354,80	3,86	1.369,53	0,31	97,73	C
95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	M	80,00	14,53	1.162,40	0,26	97,99	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	416,00	2,73	1.135,68	0,25	98,24	C
101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M	100,00	11,35	1.135,00	0,25	98,50	C
S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	ORSE	Serviço	un	2,00	479,46	958,92	0,21	98,71	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	120,00	7,32	878,40	0,20	98,91	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	2,25	373,20	839,70	0,19	99,09	C
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	12,00	65,60	787,20	0,18	99,27	C
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	15,01	48,51	728,14	0,16	99,43	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	100,00	4,71	471,00	0,11	99,54	C
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	455,69	455,69	0,10	99,64	C
101875	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	SINAPI	Serviço	UN	1,00	442,97	442,97	0,10	99,74	C
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	5,40	55,63	300,40	0,07	99,80	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	12,00	19,97	239,64	0,05	99,86	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	2,00	109,75	219,50	0,05	99,91	C

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<small>PLANO DE ORÇAMENTO</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	86,65	173,30	0,04	99,95	C
101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	135,45	135,45	0,03	99,98	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	109,27	109,27	0,02	100,00	C

<b>Subtotal até 100,00%</b>	447.828,19
<b>Outros</b>	0,00
<b>Valor total do Orçamento</b>	447.828,19

Paulo Henrique Silva do Nascimento

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70% <b>L.S. Hora :</b> 84,61% <b>L.S. Mês :</b> 47,70%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	DATA REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	Composições	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	DATA REF.																			
ORSE	2023/07	09/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																			
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																			
Composições	PRÓPRIA																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.																				
	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.																				
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA																				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	577,22	53,27	30.748,33	8,63	6,87	A
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	Material	KG	2.145,01	10,74	23.037,39	6,47	12,01	A
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	Material	KG	1.372,40	12,28	16.853,07	4,73	15,77	A
00044528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	SINAPI	Especiais	KG	3.431,00	4,37	14.993,47	4,21	19,12	A
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	27,93	464,83	12.981,93	3,64	22,02	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	699,79	18,26	12.778,22	3,59	24,87	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	1.006,69	11,76	11.838,71	3,32	27,52	A
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	18,61	562,06	10.458,59	2,94	29,85	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	Mão de Obra	H	91,39	99,02	9.049,84	2,54	31,87	A
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	Material	L	69,17	115,93	8.018,76	2,25	33,66	A
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	Material	L	116,28	68,75	7.993,97	2,24	35,45	A
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	Material	KG	695,17	11,31	7.862,39	2,21	37,21	A
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	381,72	20,18	7.703,17	2,16	38,93	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	10.070,97	0,75	7.553,22	2,12	40,61	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.837,69	1,86	7.138,11	2,00	42,21	A
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	276,01	24,90	6.872,59	1,93	43,74	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	344,60	18,26	6.292,42	1,77	45,15	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	330,84	18,26	6.041,16	1,70	46,49	A
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	100,53	57,52	5.782,30	1,62	47,79	A
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	283,90	18,26	5.180,95	1,46	48,94	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	4.197,69	1,14	4.785,37	1,34	50,01	B
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	Material	CJ	2.054,42	2,26	4.642,98	1,30	51,05	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	548,66	8,00	4.438,68	1,25	52,04	B

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

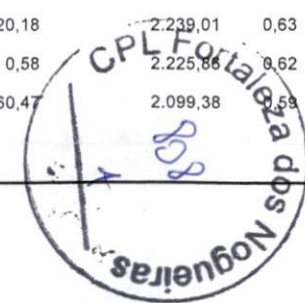


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<small>ALVARO E ROPAZ</small> <small>INSTRUMENTAÇÃO</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	Material	KG	6.862,00	0,63	4.323,06	1,21	53,01	B
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	Material	M2	7,00	609,61	4.267,27	1,20	53,96	B
125398S	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	ORSE	Material	un	1,00	4.245,62	4.245,62	1,19	54,91	B
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	5.534,04	0,76	4.205,87	1,18	55,85	B
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	Material	SC25KG	29,69	131,19	3.894,83	1,09	56,71	B
102867	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	Material	m2	360,26	10,43	3.757,46	1,05	57,55	B
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	94,41	34,81	3.286,50	0,92	58,29	B
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	65,22	49,38	3.220,76	0,90	59,01	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	260,13	11,50	2.991,46	0,84	59,67	B
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Material	un	12,00	236,93	2.843,16	0,80	60,31	B
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	386,69	7,01	2.710,67	0,76	60,92	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	93,42	28,12	2.626,93	0,74	61,50	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	306,14	8,53	2.611,40	0,73	62,08	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	297,55	8,58	2.552,99	0,72	62,65	B
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	Material	M	57,12	43,89	2.507,00	0,70	63,21	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	2.640,98	0,92	2.429,70	0,68	63,76	B
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	31,38	71,91	2.256,51	0,63	64,26	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	83,22	27,01	2.247,83	0,63	64,76	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	110,95	20,18	2.239,01	0,63	65,26	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.837,69	0,58	2.225,86	0,62	65,76	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	34,72	60,47	2.099,38	0,59	66,23	B

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

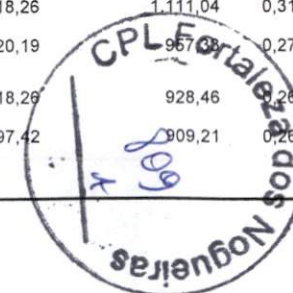


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<small>ANEXO 9 - ORÇAMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	M2	52,44	38,19	2.002,81	0,56	66,68	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	108,85	18,26	1.987,52	0,56	67,12	B
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	44,72	42,93	1.919,96	0,54	67,55	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.509,66	1,17	1.766,31	0,50	67,94	B
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	373,02	4,73	1.764,38	0,50	68,34	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	95,97	18,26	1.752,46	0,49	68,73	B
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	23,30	74,18	1.728,17	0,49	69,11	B
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	196,36	8,08	1.586,56	0,45	69,47	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	385,99	4,02	1.551,66	0,44	69,82	B
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	154,88	9,95	1.541,02	0,43	70,16	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	75,22	20,18	1.518,00	0,43	70,50	B
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	35,40	40,26	1.425,34	0,40	70,82	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	73,69	18,26	1.345,66	0,38	71,12	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	70,15	18,26	1.280,88	0,36	71,40	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.509,66	0,84	1.268,12	0,36	71,69	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	984,78	1,25	1.230,98	0,35	71,96	B
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	Material	L	23,05	51,20	1.179,93	0,33	72,22	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	151,63	7,66	1.161,47	0,33	72,48	B
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	62,26	18,12	1.128,09	0,32	72,74	B
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	60,85	18,26	1.111,04	0,31	72,98	B
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	7,97	120,19	967,09	0,27	73,20	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	50,85	18,26	928,46	0,26	73,40	B
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	9,33	97,42	909,21	0,26	73,61	B

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<small>PLANO DE IMPRESSÃO PROJETO Nº 001/2023</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora :</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês :</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições PROPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001020	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 10 MM2	SINAPI	Material	M	104,01	8,62	896,57	0,25	73,81	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	67,16	13,18	885,14	0,25	74,01	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	93,82	9,13	856,58	0,24	74,20	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	34,65	22,96	795,56	0,22	74,37	B
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	Material	M	752,34	1,05	789,95	0,22	74,55	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	161,01	4,46	718,13	0,20	74,71	B
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	Material	CENTO	3,47	203,41	704,87	0,20	74,87	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	42,77	16,43	702,71	0,20	75,03	B
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	4,90	135,86	665,17	0,19	75,17	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	481,51	1,34	645,22	0,18	75,32	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	24,89	24,90	619,68	0,17	75,46	B
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	Material	M2	377,41	1,62	611,40	0,17	75,59	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	984,78	0,59	581,02	0,16	75,72	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	339,34	1,68	570,10	0,16	75,85	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	339,34	1,68	570,10	0,16	75,98	B
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	UNXMES	33,29	16,86	561,20	0,16	76,10	B
107313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	Material	I	26,69	20,55	548,48	0,15	76,23	B
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	Material	KG	57,03	9,60	547,48	0,15	76,35	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	2,25	238,38	536,36	0,16	76,47	B
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	152,55	3,51	535,45	0,15	76,59	B
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	28,95	18,26	528,70	0,15	76,71	B

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

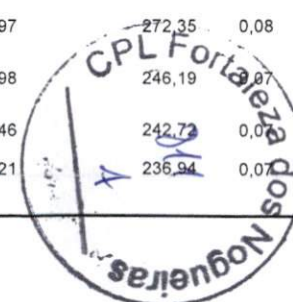


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023 <b>BDI :</b> 25,70% <b>L.S. Hora:</b> 84,61% <b>L.S. Mês:</b> 47,70%	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	ORSE	2023/07	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	Composições		PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	DATA REF.																			
ORSE	2023/07	09/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																			
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																			
Composições		PRÓPRIA																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.																				
	<b>LOCAL:</b> Fortaleza dos Nogueiras - MA.																				
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA																				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	46,20	10,63	491,11	0,14	76,81	B
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	Material	M	149,21	3,29	490,89	0,14	76,92	B
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,001702923716	285.000,00	485,33	0,14	77,03	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	8,99	52,06	467,86	0,13	77,14	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	6,08	73,79	448,69	0,13	77,24	B
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,000190285672	2.242.187,18	426,66	0,12	77,33	B
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	62,54	6,58	411,50	0,12	77,42	B
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	20,24	18,26	369,67	0,10	77,51	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	19,35	18,76	362,96	0,10	77,59	B
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	M2	1,00	362,52	362,52	0,10	77,67	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	17,91	19,27	345,16	0,10	77,75	B
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	Material	M	83,85	3,95	331,20	0,09	77,82	B
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	324,66	324,66	0,09	77,89	B
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	270,00	1,17	315,90	0,09	77,96	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,47	18,26	300,78	0,08	78,03	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	354,32	0,82	290,54	0,08	78,10	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	21,30	13,18	280,72	0,08	78,16	B
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,000728951644	373.613,97	272,35	0,08	78,22	B
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	Material	M	124,34	1,98	246,19	0,07	78,27	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	10,81	22,46	242,73	0,07	78,33	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	1.128,29	0,21	236,94	0,07	78,38	B

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

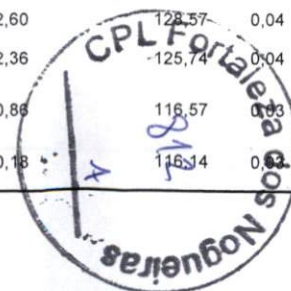


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	481,51	0,49	235,94	0,07	78,43	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	11,01	20,18	222,15	0,06	78,48	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	24,00	8,39	201,36	0,06	78,53	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	4,41	44,40	195,64	0,05	78,57	B
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	12,80	15,20	194,50	0,05	78,62	B
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	3,00	56,77	170,31	0,05	78,65	B
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M	82,10	2,03	166,67	0,05	78,69	B
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	0,52	310,00	161,20	0,05	78,73	B
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000275126826	580.000,00	159,57	0,04	78,76	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	30,31	5,10	154,60	0,04	78,80	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	135,54	1,14	154,52	0,04	78,83	B
102414	Vassoura piaçava	ORSE	Material	un	20,80	7,40	153,92	0,04	78,87	B
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	2,00	76,23	152,46	0,04	78,90	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,88	13,18	143,36	0,04	78,93	B
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	25,56	5,60	143,13	0,04	78,96	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	168,23	0,83	139,63	0,04	78,99	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	19,38	7,00	135,68	0,04	79,02	B
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	22,72	5,75	130,63	0,04	79,05	B
00020171	LUVAS SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,94	32,60	128,57	0,04	79,08	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	53,28	2,36	125,74	0,04	79,11	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	135,54	0,86	116,57	0,03	79,14	B
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,76	20,18	116,14	0,03	79,16	B

Paulo Henrique Silva do Nascimento,  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

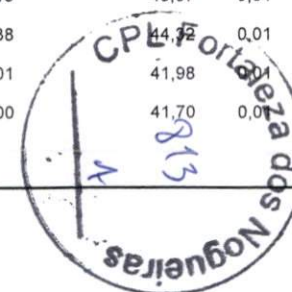


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<small>ALCANTARA &amp; ASSOCIADOS</small> <small>PROF. REGISTRO Nº 12.123</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições PROPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	Material	L	4,29	23,45	100,57	0,03	79,19	B
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	4,10	23,16	95,07	0,03	79,21	B
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	6,38	14,54	92,79	0,03	79,23	B
102463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	0,85	104,98	89,23	0,03	79,25	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,29	67,61	87,31	0,02	79,27	B
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	85,58	85,58	0,02	79,29	B
104689	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	ORSE	Material	m2	0,945	82,50	77,96	0,02	79,30	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00355695595136	21.620,27	76,90	0,02	79,32	B
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,10	15,02	76,65	0,02	79,34	B
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00080400019574	88.600,07	71,23	0,02	79,35	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,39	20,18	68,48	0,02	79,37	B
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	Material	KG	4,10	16,43	67,31	0,02	79,38	B
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	90,00	0,71	63,90	0,02	79,40	B
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	Equipamento	UN	0,0089151104	7.156,02	63,80	0,02	79,41	B
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	2,21	24,90	55,07	0,02	79,42	B
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	1,38	35,82	49,30	0,01	79,44	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0092100982358	5.314,98	48,95	0,01	79,45	B
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,96	48,29	46,36	0,01	79,46	B
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	2,36	19,13	45,07	0,01	79,47	B
102490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	2,55	17,38	44,72	0,01	79,48	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	4.197,69	0,01	41,98	0,01	79,49	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,004632798937	9.000,00	41,70	0,01	79,50	B

Paulo Henrique Silva do Nascimento,  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 111700867-3  
 CPF - 608.132.273-48

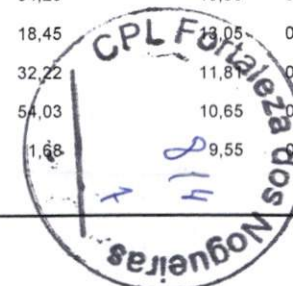


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<small>ALVARO S. REPOSER ENGENHEIRO CIVIL</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	12,00	3,13	37,56	0,01	79,50	B
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	0,9774	36,94	36,11	0,01	79,51	B
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000904013144 16	34.995,06	31,64	0,01	79,52	B
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	12,00	2,63	31,56	0,01	79,53	B
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	270,00	0,11	29,70	0,01	79,53	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000354295968	79.277,50	28,09	0,01	79,54	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	26,84	1,01	27,11	0,01	79,55	B
144535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	Material	m3	0,52	43,62	22,68	0,01	79,55	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	2,46	8,90	21,94	0,01	79,55	B
101997	Sabão em pó	ORSE	Material	kg	2,08	9,75	20,28	0,01	79,56	B
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	Material	un	24,00	0,84	20,16	0,01	79,56	B
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	1,52	13,18	20,08	0,01	79,57	B
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,3213	61,59	19,79	0,01	79,57	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	12,00	1,62	19,44	0,01	79,58	B
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	0,66795656	27,92	18,65	0,01	79,58	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	4,89	3,71	18,13	0,01	79,59	B
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,2583	64,20	16,58	0,00	79,59	B
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,7072	18,45	13,05	0,00	79,59	B
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,3664125	32,22	11,87	0,00	79,59	B
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,19719	54,03	10,65	0,00	79,60	B
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,69	1,68	9,55	0,00	79,60	B

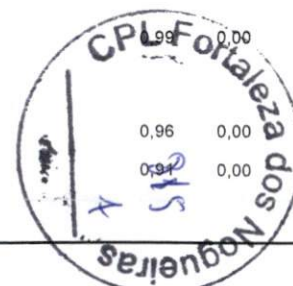
Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	0,4465125	19,68	8,79	0,00	79,60	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	4,95	1,77	8,75	0,00	79,60	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	26,84	0,32	8,59	0,00	79,61	B
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,13056	60,84	7,94	0,00	79,61	B
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	6,00	1,15	6,90	0,00	79,61	B
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,69	1,17	6,65	0,00	79,61	B
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	0,12068028	47,68	5,75	0,00	79,61	B
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	3,00	1,76	5,28	0,00	79,61	B
102684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	Material	kg	3,60	1,42	5,11	0,00	79,61	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,001046672537 6	4.784,23	5,01	0,00	79,61	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,002396633975 7934	1.559,56	3,74	0,00	79,62	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	354,32	0,01	3,54	0,00	79,62	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	0,1285	26,80	3,44	0,00	79,62	B
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	Equipamento	UN	0,000360255	7.780,03	2,80	0,00	79,62	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000699335728	2.982,81	2,09	0,00	79,62	B
102540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	Material	kg	0,468	3,34	1,56	0,00	79,62	B
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	2,12	0,70	1,48	0,00	79,62	B
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,000121435702	8.133,88	99,00	0,00	79,62	B
102229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	Material	l	0,108	8,91	0,96	0,00	79,62	B
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,025425	35,70	0,94	0,00	79,62	B



Paulo Henrique Silva do Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<small>PROJETO Nº 001/2023 RECEBIMENTO Nº 001/2023</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	90,00	0,01	0,90	0,00	79,62	B
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	0,0139545	50,82	0,71	0,00	79,62	B
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0297	19,13	0,57	0,00	79,62	B
102490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	17,03	0,00	0,00	79,62	B
102463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	19,33	0,00	0,00	79,62	B

**Subtotal até 79,62%**                      356.560,31

**Outros**    91.267,88

**Valor total do Orçamento**                      447.828,19

Paulo Henrique Silva do Nascimento

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<small>ALCANTARA &amp; ASSOCIADOS</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições	PROPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.058,18	100,00 %				100,00 %
			8.058,18				8.058,18
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	12.583,21	100,00 %				100,00 %
			12.583,21				12.583,21
3	INFRAESTRUTURA	44.689,91	90,00 %	10,00 %			100,00 %
			40.220,92	4.468,99			44.689,91
4	SUPERESTRUTURA	24.334,61	25,00 %	75,00 %			100,00 %
			6.083,65	18.250,96			24.334,61
5	ALVENARIA	17.844,67	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			12.491,27	5.353,40			17.844,67
6	PAVIMENTAÇÃO	105.399,33	20,00 %	60,00 %	20,00 %		100,00 %
			21.079,87	63.239,60	21.079,86		105.399,33
7	COBERTURA	91.580,36		40,00 %	50,00 %	10,00 %	100,00 %
				36.632,14	45.790,18	9.158,04	91.580,36
8	ESTRUTURA METÁLICA	21.883,35	40,00 %	45,00 %	15,00 %		100,00 %
			8.753,34	9.847,51	3.282,50		21.883,35
9	REVESTIMENTOS	16.207,26		60,00 %	40,00 %		100,00 %
				9.724,36	6.482,90		16.207,26
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.464,15			40,00 %	60,00 %	100,00 %
					5.785,66	8.678,49	14.464,15
11	PINTURA	39.244,81		20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
				7.848,96	11.773,44	19.622,41	39.244,81
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.876,87			25,00 %	75,00 %	100,00 %
					5.719,22	17.157,65	22.876,87
13	ARQUIBANCADA	6.475,70		40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
				2.590,28	1.942,71	1.942,71	6.475,70
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	21.050,10	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			5.262,53	5.262,53	5.262,53	5.262,51	21.050,10
15	LIMPEZA FINAL	1.135,68				100,00 %	100,00 %
						1.135,68	1.135,68

Paula Henrique Silva do Nascimento

João Lucas dos Santos

Jo

Paulo Henrique Silva do Nascimento.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<small>MEMORIAL DESCRITIVO</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>BDI :</b> 25,70%	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>L.S. Hora:</b> 84,61%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
				Composições	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
		447.828,19	114.532,97	163.218,73	107.119,00	62.957,49	447.828,19
			114.532,97	277.751,70	384.870,70	447.828,19	



Paulo Henrique Silva do Nascimento

Paulo Henrique Silva do Nascimento,  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<small>ATLANTA &amp; BRUNO ARQUITETOS ASSOCIADOS</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%	
			BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	ORSE	2023/07	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,17
	<b>TOTAL</b>	<b>7,97</b>
	<b>Impostos</b>	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



**BDI = 25,70%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Paulo Henrique Silva do Nascimento

Paulo Henrique Silva do Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48



Q

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma Quadra de Esportes na Escola Municipal Eliana Nogueira da Silva, no município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Projeto Básico.	DATA : 24/11/2023	L.S. Hora: 84,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00.051/2023.	BDI : 25,70%	L.S. Mês: 47,70%
<b>LOCAL:</b>	Fortaleza dos Nogueiras - MA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA	ORSE	2023/07
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			09/2023
			05/2021
			10/2023
			08/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,22</b>	<b>18,16</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>10,80</b>	<b>8,22</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,79</b>	<b>3,52</b>

**A + B + C + D = 84,61 47,70**

Paulo Henrique Silva do Nascimento

Paulo Henrique Silva do Nascimento,  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 111700867-3  
CPF - 608.132.273-48

