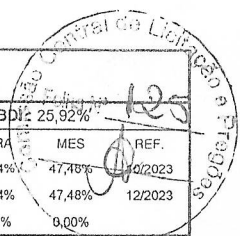




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES	DATA: 27/12/2023	BDI: 25,92%																			
LOCAL:	RUA SDO, S/N, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	12/2023	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	12/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	12/2023																		
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	12/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 31,8860	R\$ 35,0680
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 73,9000	R\$ 317,1150
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 2,1000	R\$ 4,4940
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 100,5000	R\$ 38,1900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 14,2000	R\$ 6,3900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 6,0500	R\$ 13,6125
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 90,4200	R\$ 994,6200
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 121,6800	R\$ 1.277,6400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 28,8100	R\$ 24,4885
TOTAL Material:						R\$ 3.394,1955

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 44,6940
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 24,1600	R\$ 56,5344
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 132,8800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 24,1600	R\$ 46,1456
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 230,7500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 729,2640

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.653,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.123,54
VALOR COM BDI:	R\$ 5.192,36

3.11.2.2. C4068 Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 345,8086	

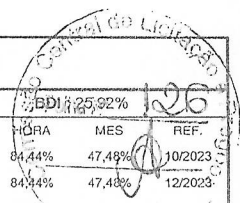
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 368,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 411,72
VALOR COM BDI:	R\$ 518,44

3.11.2.3. C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

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

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES		DATA : 27/12/2023		
LOCAL:		RUA SDO, S/N, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE		FORTE	VERSÃO	REF.
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	09/2023
				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	12/2023
				Composição	PRÓPRIA	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,2000
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,4400
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.514,4000	R\$ 3.514,4000
					TOTAL Material:	R\$ 3.514,0800

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.514,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.514,08
VALOR COM BDI:	R\$ 4.424,93

3.11.2.4. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1137	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700	
					TOTAL Material:	R\$ 4.452,6700

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.452,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.452,67
VALOR COM BDI:	R\$ 5.606,80

3.11.2.5. 98459 TELHA METÁLICA (MONUMENTO DA FACHADA) (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,01910000	R\$ 27,70	R\$ 0,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 29,09	R\$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,64


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004433	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 24,44	R\$ 29,99	
00005061	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 13,23	R\$ 0,56	
00003992	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 29,00	R\$ 29,00	
00007243	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 47,83	R\$ 27,99	
					TOTAL Material:	R\$ 87,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 19,47	R\$ 3,69	
88262	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 24,10	R\$ 13,71	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,40

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES		DATA: 27/12/2023		BDI: 25,92% 127	
	LOCAL: RUA SDO, S/N, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-47,48% 10/2023
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	0,00120000	R\$ 476,52	R\$ 0,57
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 100,40
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 106,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 133,66

3.11.2.6. C4409 PINTURA DA SUPERFÍCIE METÁLICA DA FACHADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 25,0700	R\$ 1,7549
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	R\$ 19,7900	R\$ 5,5412
TOTAL Material:						R\$ 7,8846

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,1072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8262

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,71
VALOR COM BDI:	R\$ 17,26

3.11.2.7. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (ACM LETREIRO FACHADA) (M2)

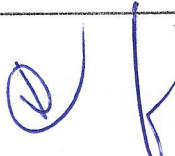

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 39,4500	R\$ 49,3125
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 170,6900	R\$ 196,2935
TOTAL Material:						R\$ 245,6060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 320,5300

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 364,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 566,14
VALOR COM BDI:	R\$ 712,88

4.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

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

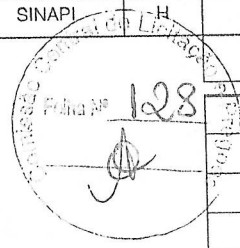



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES	DATA: 27/12/2023	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA SDO, S/N, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,62	R\$ 1,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,80



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,80
VALOR COM BDI:	R\$ 2,27

4.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,74

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

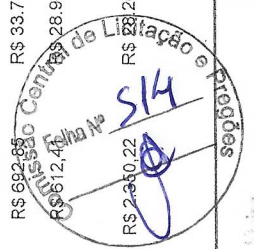
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: RUA SDO, S/N, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

DATA: 27/12/2023 **BDI:** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44%	47,48%	12/2023
Composições		0,00%	0,00%	

NO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, 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	13.686,42	R\$ 16,80	R\$ 229.931,86	11,51%	11,51%	A
7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	1.695,68	R\$ 62,42	R\$ 105.844,35	5,30%	16,81%	A
0	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	536,09	R\$ 171,33	R\$ 91.848,30	4,60%	21,40%	A
1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	Serviço	M2	654,19	R\$ 129,85	R\$ 84.946,57	4,25%	25,66%	A
2	COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA EM TESOURA METÁLICA, TELHA CERÂMICA	Composição	Serviço	M2	289,17	R\$ 283,58	R\$ 81.838,63	4,25%	29,90%	A
6	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	351,14	R\$ 225,06	R\$ 79.027,57	3,96%	33,86%	A
7	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	194,70	R\$ 397,89	R\$ 77.469,18	3,88%	37,74%	A
4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	426,00	R\$ 171,28	R\$ 72.965,28	3,65%	41,39%	A
3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	818,41	R\$ 85,83	R\$ 70.244,13	3,52%	44,90%	A
3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	4.844,80	R\$ 13,61	R\$ 65.937,73	3,30%	48,20%	A
3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	720,38	R\$ 79,30	R\$ 57.126,13	2,86%	51,06%	B
2	CONCRETAGEM DE PILARES OU VIGAS, FCK=25 Mpa, INCLUINDO FERRAGEM	Composição	Serviço	M3	22,60	R\$ 2.157,79	R\$ 48.766,05	2,44%	53,50%	B
3	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	128,07	R\$ 370,68	R\$ 47.472,99	2,38%	55,88%	B
3	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	408,78	R\$ 115,23	R\$ 47.103,72	2,36%	58,24%	B
0	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 1.564,05	R\$ 46.921,50	2,35%	60,59%	B
4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	591,46	R\$ 75,73	R\$ 44.791,27	2,24%	62,83%	B
7	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	55,24	R\$ 805,01	R\$ 44.523,99	2,23%	65,06%	B
3	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 Mpa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	67,02	R\$ 535,80	R\$ 35.909,32	1,80%	66,85%	B
3	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	Serviço	M2	48,64	R\$ 692,85	R\$ 33.700,22	1,69%	68,54%	B
1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS: EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	47,30	R\$ 612,41	R\$ 28.966,99	1,45%	69,99%	B
4	PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Composição	Serviço	UN	12,00	R\$ 2.330,22	R\$ 27.962,64	1,44%	71,40%	B



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
LICITAÇÃO Nº 001/2023
PREGÃO Nº 001/2023

01/08/2023, Nº 53 CENTRO, CEP.: 61690-000
359.535/0001-32
5) 992658924
abinete@guaiuba.ce.gov.br

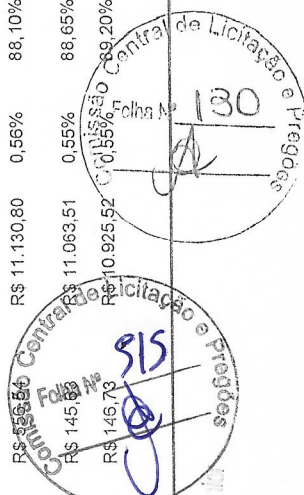
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: RUA SDO. SN, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

DATA: 27/12/2023 BDI: 25,92%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

30	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
7	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES	SINAPI	Serviço	UN	34,00	R\$ 798,45	R\$ 27.147,30	1,36%	72,76%	B
4	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	M2	230,15	R\$ 108,92	R\$ 25.067,94	1,25%	74,02%	B
8	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	361,78	R\$ 64,11	R\$ 23.193,72	1,16%	75,18%	B
6	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	Serviço	M2	227,62	R\$ 97,20	R\$ 22.124,66	1,11%	76,28%	B
5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	4.844,80	R\$ 4,56	R\$ 22.092,29	1,11%	77,39%	B
5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	29,39	R\$ 717,30	R\$ 21.081,45	1,06%	78,45%	B
1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO (ÁREAS EXTERNAS)	SEINFRA	Serviço	M2	161,82	R\$ 129,85	R\$ 21.012,33	1,05%	79,50%	B
9	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	46,70	R\$ 408,16	R\$ 19.061,07	0,95%	80,45%	C
6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.918,04	R\$ 9,34	R\$ 17.914,49	0,90%	81,35%	C
7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.242,01	R\$ 14,23	R\$ 17.673,80	0,88%	82,23%	C
9	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	123,69	R\$ 138,25	R\$ 17.100,14	0,86%	83,09%	C
7	MURETA DE CONTORNO DE ALVENARIA DA QUADRA (INCLUINDO PILAR+CINTA), REBOCADA COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	42,74	R\$ 397,89	R\$ 17.005,62	0,85%	83,94%	C
1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	218,75	R\$ 72,44	R\$ 15.846,25	0,79%	84,73%	C
3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	Serviço	UN	80,00	R\$ 189,17	R\$ 15.133,60	0,76%	85,49%	C
3	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	15,98	R\$ 944,49	R\$ 15.092,95	0,76%	86,25%	C
3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	222,36	R\$ 65,13	R\$ 14.482,31	0,72%	86,97%	C
2	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 5.663,94	R\$ 11.326,68	0,57%	87,54%	C
9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 558,50	R\$ 11.130,80	0,56%	88,10%	C
3	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	75,97	R\$ 145,68	R\$ 11.063,51	0,55%	88,65%	C
3	TINTA EPÓXI, C/ SELADOR E EMESSAMENTO ACRÍLICO (LAJES WC'S)	SEINFRA	Serviço	M2	74,46	R\$ 146,73	R\$ 10.925,52	0,55%	89,20%	C



[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

OBRA:

LOCAL:

RUA SDO, SIN, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIBUACE

DATA: 27/12/2023

VERSÃO

HORA

BDI:

25,92%

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,46%

10/2023

2023/11 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

12/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ÍD	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	37,40	R\$ 109,20	R\$ 4.084,08	0,20%	96,06%	C
1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	222,36	R\$ 17,39	R\$ 3.866,84	0,19%	96,26%	C
7	BANCADA EM GRANITO PIPIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	3,00	R\$ 1.254,01	R\$ 3.762,03	0,19%	96,45%	C
1	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS. ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	227,62	R\$ 15,78	R\$ 3.581,84	0,18%	96,63%	C
3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.475,79	R\$ 2,27	R\$ 3.350,04	0,17%	96,79%	C
9	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	5,16	R\$ 828,14	R\$ 3.241,20	0,16%	96,96%	C
2	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 801,15	R\$ 3.204,60	0,16%	97,12%	C
0	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO, LIGAÇÃO CISTERNA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.564,05	R\$ 3.128,10	0,16%	97,27%	C
5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 378,55	R\$ 3.028,40	0,15%	97,42%	C
7	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA	SINAPI	Serviço	M	369,49	R\$ 7,82	R\$ 2.889,41	0,14%	97,57%	C
4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	257,79	R\$ 10,80	R\$ 2.784,13	0,14%	97,71%	C
4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	108,57	R\$ 25,08	R\$ 2.722,94	0,14%	97,84%	C
1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 672,89	R\$ 2.691,56	0,13%	97,98%	C
7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	143,22	R\$ 17,63	R\$ 2.524,97	0,13%	98,11%	C
4	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.520,45	R\$ 2.520,45	0,13%	98,23%	C
1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	44,07	R\$ 52,36	R\$ 2.307,51	0,12%	98,35%	C
1	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 684,61	R\$ 2.053,83	0,10%	98,45%	C
3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	29,39	R\$ 68,11	R\$ 2.001,75	0,10%	98,55%	C
1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	Serviço	M3	24,59	R\$ 81,36	R\$ 2.000,64	0,10%	98,65%	C
4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAFA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	Serviço	M2	8,34	R\$ 210,39	R\$ 1.754,32	0,09%	98,74%	C
2	PAREDE DE PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SIMPLES TRACO 1:4:8 COM FORMA DE PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª QUALIDADE 2,5 CM X 10 CM (REAPROVEITAMENTO 10 X), REAJUNTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (35 CM X 40 CM X 10 CM)	C_PROPRIA	Serviço	m²	25,59	R\$ 159,07	R\$ 4.078,22	0,08%	98,82%	C

3 AUGUSTO, Nº 53 CENTRO, CEP: 61890-000
3.59.535/0001-32
5) 992656924
abinele@guaiuba.ce.gov.br

Comissão Central de Licitação e Preços
Licitação Nº 517
Comissão Central de Licitação e Preços
Licitação Nº 1022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: RUA SDO, SIN, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

DATA : 27/12/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
Composições		0,00%	0,00%	
PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
8	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 742,75	R\$ 1.485,50	0,07%	98,89%	C
1	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 97,06	R\$ 1.455,90	0,07%	98,97%	C
9	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (CANALETA DE ESCOAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	38,62	R\$ 37,23	R\$ 1.437,82	0,07%	99,04%	C
1	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,4 P/ TETO (LAJES)	SEINFRA	Serviço	M2	78,86	R\$ 17,54	R\$ 1.383,20	0,07%	99,11%	C
9	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	28,04	R\$ 48,10	R\$ 1.348,72	0,07%	99,17%	C
7	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	4,00	R\$ 332,62	R\$ 1.330,48	0,07%	99,24%	C
2	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (ACM LETREIRO FACHADA)	SEINFRA	Serviço	M2	1,73	R\$ 712,88	R\$ 1.233,28	0,06%	99,30%	C
2	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 97,06	R\$ 1.164,72	0,06%	99,36%	C
2	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	Serviço	M	46,42	R\$ 23,99	R\$ 1.113,62	0,06%	99,42%	C
3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	R\$ 207,82	R\$ 831,28	0,04%	99,46%	C
3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 161,30	R\$ 806,50	0,04%	99,50%	C
7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	461,43	R\$ 1,74	R\$ 802,89	0,04%	99,54%	C
4	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	Serviço	M3	1,31	R\$ 600,03	R\$ 786,04	0,04%	99,58%	C
8	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 183,54	R\$ 734,16	0,04%	99,61%	C
3	TELHA METÁLICA (MONUMENTO DA FACHADA)	SINAPI	Serviço	M2	5,41	R\$ 133,66	R\$ 723,10	0,04%	99,65%	C
3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 88,53	R\$ 708,24	0,04%	99,69%	C
3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 585,13	R\$ 585,13	0,03%	99,72%	C
3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	8,34	R\$ 68,69	R\$ 572,87	0,03%	99,74%	C
3	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 27,15	R\$ 543,00	0,03%	99,77%	C
6	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	Serviço	M3	0,47	R\$ 970,99	R\$ 456,37	0,02%	99,79%	C
7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	2,90	R\$ 128,04	R\$ 371,32	0,02%	99,81%	C
3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	2,10	R\$ 72,08	R\$ 361,37	0,02%	99,83%	C
7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	2,90	R\$ 120,95	R\$ 350,76	0,02%	99,85%	C

O AUGUSTO, Nº 53 CENTRO, CEP: 61890-000

:359.535/0001-32

5) 992658324

abimete@guaiuba.ce.gov.br

Ata de Inversão de Preços
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 346-1/007



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: RUA SDO, SIN, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

DATA: 27/12/2023 BDI: 25,92%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

30	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
14	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 97,06	R\$ 291,18	0,01%	99,85%	C
9	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	2,20	R\$ 129,91	R\$ 285,80	0,01%	99,88%	C
02	TAMPA DA INSPEÇÃO DA CISTERNA (80 CM X 86 CM) EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 1,984 MM 16,020 KG/M2, INCL. 02 PORTAS CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO E PINTURA ANTICORROSIVA	C_PROPRIA	Serviço	m	0,90	R\$ 305,76	R\$ 275,18	0,01%	99,89%	C
3	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 132,83	R\$ 265,66	0,01%	99,90%	C
4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	8,70	R\$ 28,77	R\$ 250,30	0,01%	99,92%	C
37	REATERO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	8,73	R\$ 24,03	R\$ 209,78	0,01%	99,93%	C
9	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R\$ 33,31	R\$ 199,86	0,01%	99,94%	C
0	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 181,09	R\$ 181,09	0,01%	99,95%	C
4	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 39,74	R\$ 158,96	0,01%	99,95%	C
4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	1,29	R\$ 119,93	R\$ 154,71	0,01%	99,96%	C
9	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 133,80	R\$ 133,80	0,01%	99,97%	C
02	CINTAMENTO EM ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG (2,60 MM, 48 G/M)	C_PROPRIA	Serviço	m	51,58	R\$ 2,20	R\$ 113,48	0,01%	99,97%	C
16	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (PISO)	SINAPI	Serviço	M3	0,11	R\$ 970,99	R\$ 106,81	0,01%	99,98%	C
9	PINTURA DA SUPERFÍCIE METÁLICA DA FACHADA	SEINFRA	Serviço	M2	5,41	R\$ 17,26	R\$ 93,38	0,00%	99,98%	C
2	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 15,15	R\$ 90,90	0,00%	99,99%	C
6	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	5,00	R\$ 15,01	R\$ 75,05	0,00%	99,99%	C
3	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 20,74	R\$ 41,48	0,00%	100,00%	C
0	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 8,89	R\$ 35,56	0,00%	100,00%	C
8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	5,52	R\$ 5,82	R\$ 32,13	0,00%	100,00%	C
16	PINTURA ESMALTE	SINAPI	Serviço	M2	0,90	R\$ 28,17	R\$ 25,35	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,0000% R\$ 1.997.871,96

Outros -R\$ 0,02

Folha nº 519
 R\$ 1.997.871,94



O AUGUSTO, Nº 53 CENTRO, CEP: 61890-000
 Fone: 3359.5357/0001-32
 (5) 992658924
 abinate@guaiuba.ce.gov.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES
LOCAL: RUA SDO, S/N, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUIAUBA/CE

DATA: 27/12/2023 **BDI:** 25,92%
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **DATA REF:** 10/2023
SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 84,44% **47,48%** **12/2023**
Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.831,88	100,00 %						100,00 %
		R\$ 5.831,88						R\$ 5.831,88
REFORMA DA QUADRA	R\$ 652.567,48	50,00 %	30,00 %	20,00 %				100,00 %
		R\$ 326.283,74	R\$ 195.770,24	R\$ 130.513,50				R\$ 652.567,48
REFORMA DA ESCOLA	R\$ 1.335.319,65			20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 267.063,93	R\$ 267.063,93	R\$ 400.595,90	R\$ 400.595,89	R\$ 1.335.319,65
LIMPEZA FINAL	R\$ 4.152,93						100,00 %	100,00 %
							R\$ 4.152,93	R\$ 4.152,93
	R\$ 1.997.871,94	R\$ 332.115,62	R\$ 195.770,24	R\$ 397.577,43	R\$ 267.063,93	R\$ 400.595,90	R\$ 404.748,82	R\$
		R\$ 332.115,62	R\$ 527.885,86	R\$ 925.463,29	R\$ 1.192.527,22	R\$ 1.593.123,12	R\$ 1.997.871,94	1.997.871,94



COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO E PREGÃO
 CREA 8/2019/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES	DATA : 27/12/2023	BDI : 25,92%		
LOCAL:	RUA SDO, S/N, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023 12/2023

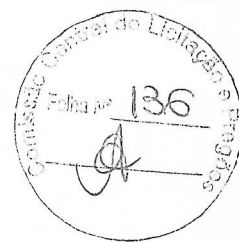
COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 25,92%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



Adm. de Insumos e Serviços
ENGENHEIRO CIVIL
CRA 100.000.000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES	DATA: 27/12/2023	BDI: 25,92%	
LOCAL:	RUA SDO, S/N, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

Livro nº 137
 18/2023
 12/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

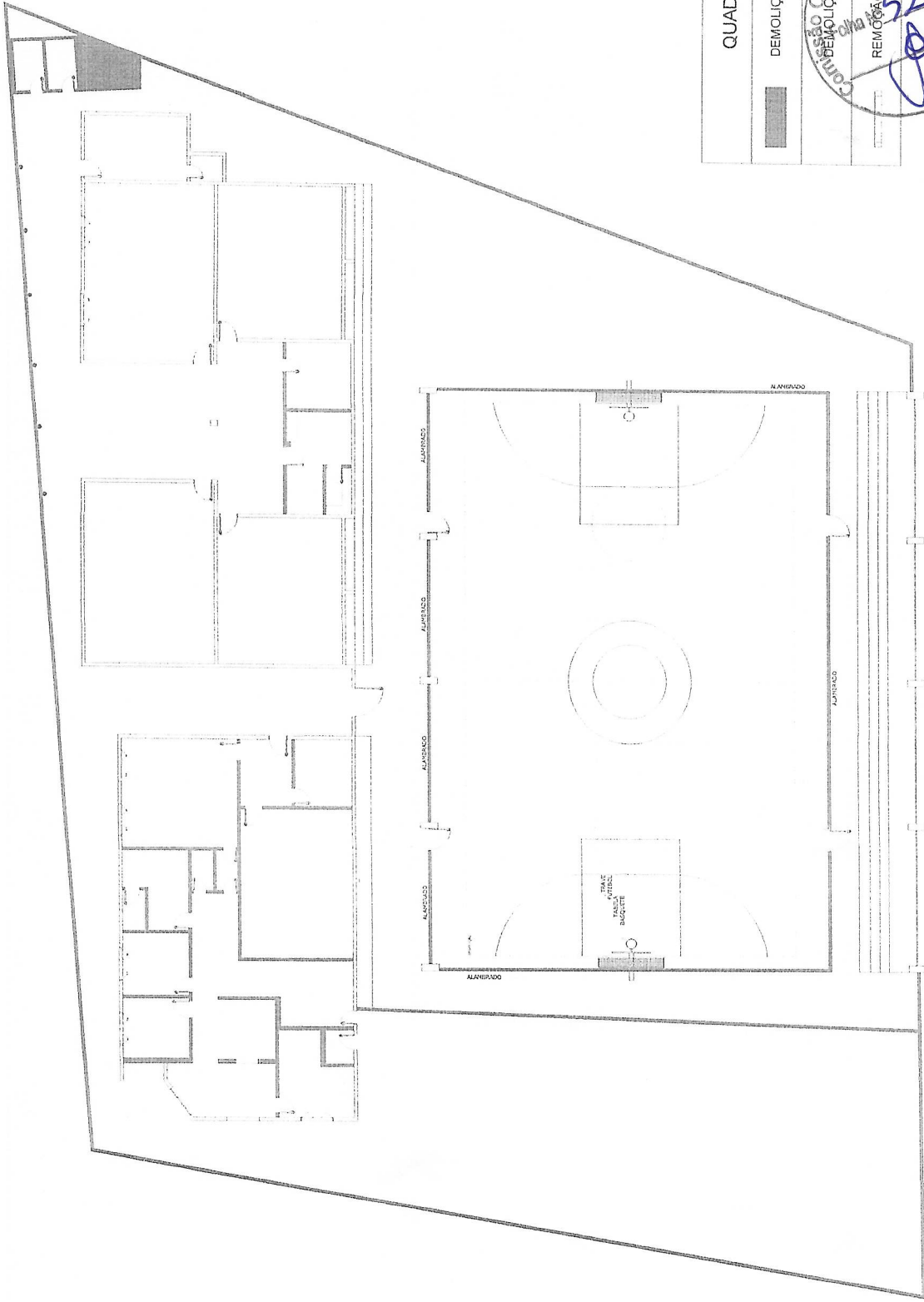


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES	DATA: 27/12/2023	BDI: 25,92%
LOCAL:	RUA SDO, S/N, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



01 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESC.: 1/200

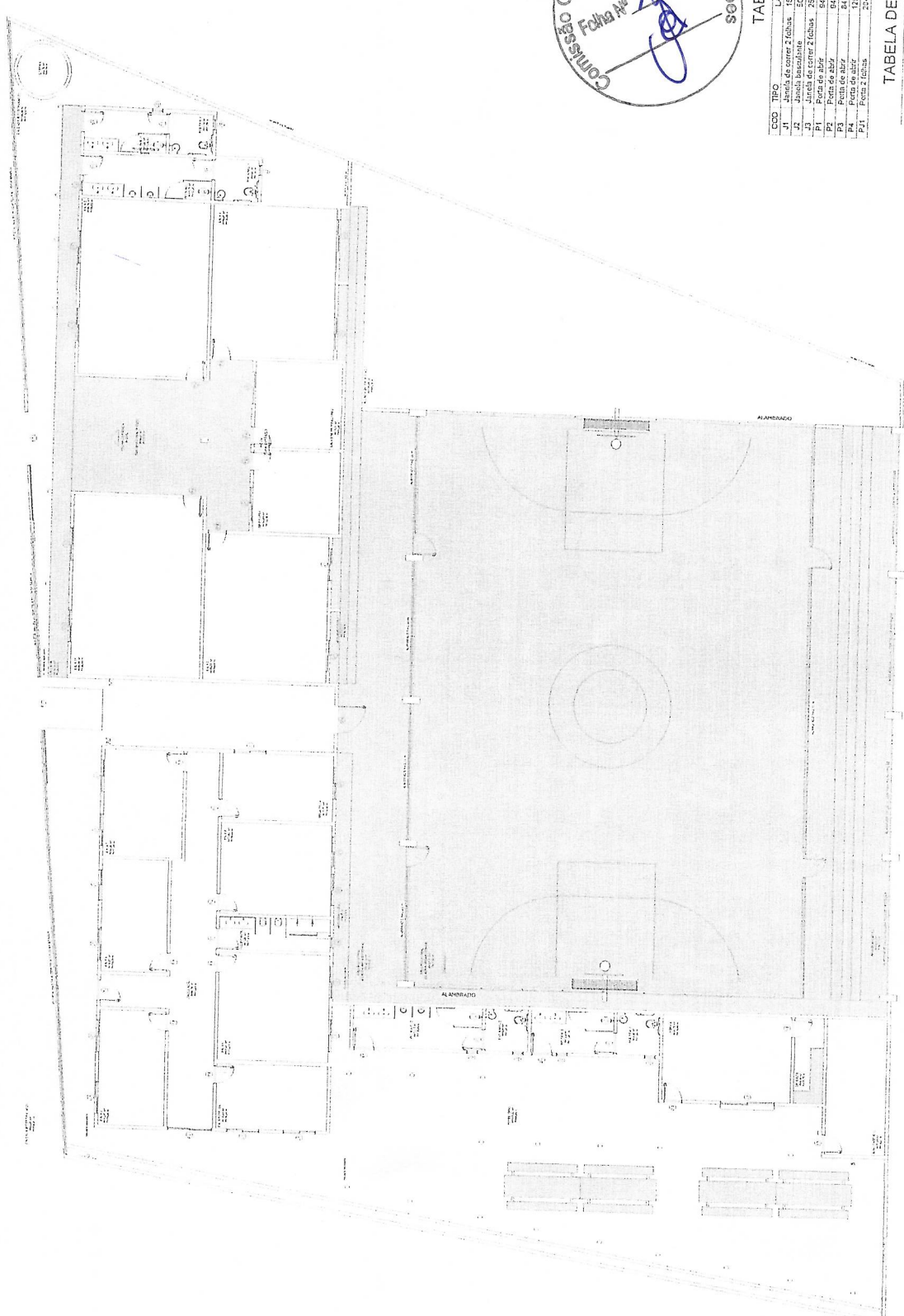
QUADRO DE ÁREA
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA
DEMOLIÇÃO DE PISO
DEMOLIÇÃO DE ALUMBRADO



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO <small>R. PEDRO ALVES DE ARAUJO, 111 - FLORESTA CEP: 52.020-000 GUAUBA, PERNAMBUCO</small>	TIPO DA OBRA ESCOLA DA LOCALIDADE DE ÁGUA VERDE	CONTEÚDO PLANTA DE DEMOLIÇÃO	ESCALA INDICADA	RESPONSÁVEL PELO PROJETO <i>[Signature]</i> ENGENHEIRO CIVIL CREA 366478CE
	FASE DO PROJETO PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO	DESENHO ENG. JOSÉ RIBAMAR ALVES DE ARAUJO		DATA 01/05 27/12/2023

[Handwritten signature]



01 PLANTA DE LEIANTE
ESCALA: 1/200

Comissão Central de Licitação e Preços
Folha Nº 525

Comissão Central de Licitação e Preços
Folha Nº 140

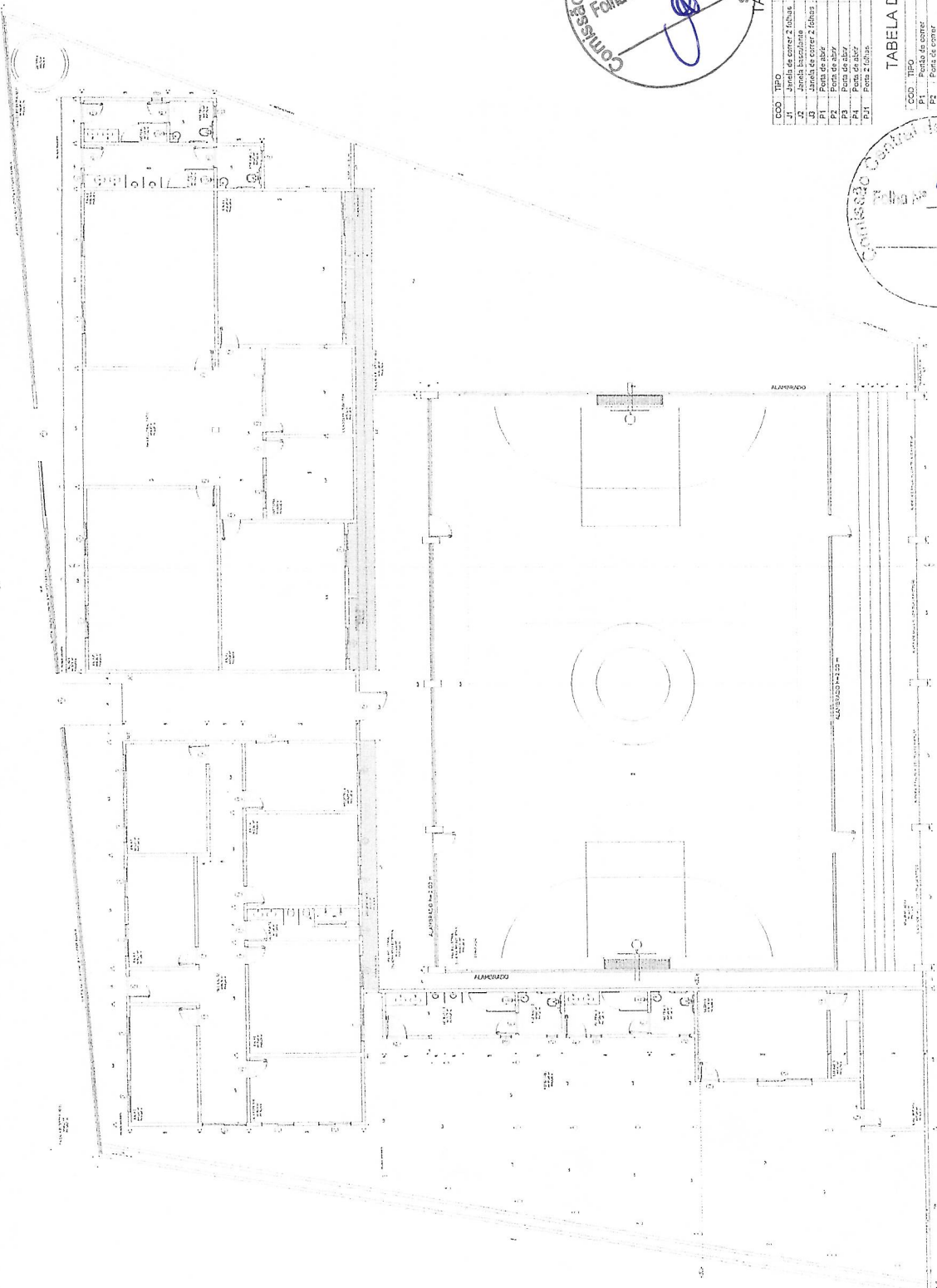
TABELA DE ESQUADRIAS

QTD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAFEITO	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)
1	66	150,0000	110,0000	100	Alumínio e Vidro	24	1,68
1	J3	60,0000	60,0000	200	Alumínio e Vidro	9	0,20
1	P1	84,0000	210,0000	101	Alumínio e Vidro	1	2,75
1	P2	84,0000	210,0000	101	Alumínio	9	1,97
1	P3	84,0000	210,0000	101	Alumínio	16	2,58
1	P4	120,0000	201,0000	101	Alumínio	1	4,23

TABELA DE ESQUADRIAS - FACHADA

QTD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAFEITO	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)
1	P1	250,0000	250,0000	101	Alumínio	1	6,25
1	P2	250,0000	250,0000	101	Alumínio	1	6,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO R. PEDRO ANTONIO VASCONCELOS, 669 - BRASÃO CEP: 36.060-000 GUAÍUBA - MINAS GERAIS	TIPO DA OBRA ESCOLA DA LOCALIDADE DE AGUA VERDE	CONTEÚDO PLANTA DE LEIANTE	ESCALA INDICADA	RESPONSÁVEL PELO PROJETO <i>Alfonso de Al. M. de J.</i> ENGENHEIRO CIVIL Nº 25.316/1805	PRANCHA 02/05 DATA 27/12/2023
	FASE DO PROJETO PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO	DESENHO ENG. JOSÉ RIBAMAR ALVES DE ARAÚJO			



01 PLANTA BAIXA
ESC: 1/200

Comissão Control de Licitação
Folha Nº 526
K41

TABELA DE ESQUADRIAS

CCO	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARABETO	MATERIAL	QTD	AREA (m²)
J1	Janela de correr 2 folhas	150,0000	110,0000	100	Alumínio e Vidro	24	1,65
J2	Janela basculante	50,0000	60,0000	200	Alumínio e Vidro	8	0,20
J3	Janela de correr 2 folhas	250,0000	110,0000	100	Alumínio e Vidro	1	2,75
P1	Porta de alar	84,0000	210,0000	-	Alumínio	9	1,97
P2	Porta de alar	84,0000	210,0000	-	Alumínio	16	3,76
P3	Porta de alar	132,0000	201,0000	-	Ferro	1	2,69
P4	Porta 2 folhas	204,0000	210,0000	-	Alumínio	1	4,28

TABELA DE ESQUADRIAS - FACHADA

CCO	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARABETO	MATERIAL	QTD	AREA (m²)
P1	Porta de correr	210,0000	250,0000	-	Alumínio	1	6,25
P2	Porta de correr	210,0000	250,0000	-	Nickel	1	6,25

Comissão Control de Licitação
Folha Nº 5

RESPONSÁVEL PELO PROJETO	FRANCHA
<i>Antonio de O. M. de S.</i>	03/05
ENGENHEIRO CIVIL	DATA
CREA 3464700E	27/12/2023
TIPO DA OBRA	CONTEÚDO
ESCOLA DA LOCALIDADE DE ÁGUA VERDE	PLANTA DE LEIAUTE
FASE DO PROJETO	DESENHO
PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO	ENG. JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAÚJO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA	
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
AV. PAULO LUIZ DE SOUZA, 600 - JARDIM	
BAIXA DE PLANTA Nº 12/2023	



01 PLANTA DE COBERTA
ESC: 1/200

Comissão Central de Licitação e Preços
 Folha Nº 527
 K12

TABELA DE ESQUADRIAS

COD	TIPO	QUANT	UNID	MATERIAL	AREA (m²)
J1	Janela de covec 2 folhas	10,0000	100	Alumínio e Vidro	24
J2	Janela de covec 2 folhas	10,0000	100	Alumínio e Vidro	9
J3	Janela de covec 2 folhas	250,0000	100	Alumínio e Vidro	2,75
P1	Porta de alu/vidro	84,0000	1	Alumínio	1,97
P2	Porta de alu/vidro	84,0000	1	Alumínio	1,97
P3	Porta de alu/vidro	84,0000	1	Alumínio	1,97
P4	Porta de alu/vidro	84,0000	1	Alumínio	1,97
P-1	Porta 2 folhas	234,0000	1	Alumínio	4,23

TABELA DE ESQUADRIAS - FACHADA

COD	TIPO	QUANT	UNID	MATERIAL	AREA (m²)
P1	Porta de covec	10,0000	1	Alumínio	6,25
P2	Porta de covec	210,0000	1	Alumínio	6,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÏBA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO R. PEDRO ALBUQUERQUE, 143 - CENTRO - CEP: 11400-000 FONE: (13) 3255-2127 FAX: (13) 3255-2127 E-MAIL: pmg@pmg.guaiba.sp.gov.br	TIPO DA OBRA ESCOLA DA LOCALIDADE DE ÁGUA VERDE	CONTEÚDO PLANTA DE COBERTA	ESCALA INDICADA	RESPONSÁVEL PELO PROJETO Antônio de A. M. de A.	FRANCHA 04/05
	FASE DO PROJETO PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO	DESENHO ENG. JOSÉ RIBAMAR ALVES DE ARAÚJO			DATA 27/12/2023

REFLETOR 50W 200W BRANCO FRO
REF. LUMINÁRIO CUSINLAR

TELHA METALICA BRANCA
COR BRANCA (FACE INTERNA)

ESTRUTURA METALICA -
PINTURA A DEFINIR

ALVENARIA REVESTIDA E PINTADA
TERTIUM ACRELICA - COR A.C.E

ARCABUTADON EM CONCRETO DE PENTURA

ALUMBRADO COV FRO DE MAIOR = 4,20m

01 | CORTE DA FACHADA
ESC.: 1/125

01 | CORTE B-B
ESC.: 1/125



FRANCHA

05/05

DATA
27/12/2023

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
Artur...

ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3494700E

ESCALA
INDICADA

CONTEUDO
CORTE

DESENHO
ENG. JOSÉ RIBAMAR ALVES DE ARAÚJO

TIPO DA OBRA
ESCOLA DA LOCALIDADE DE ÁGUA VERDE

FASE DO PROJETO
PROJETO DE REFORMA DO PRECIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROJ. 2023.0000002
EXPL. 2023.0000002

A

[Signature]

[Signature]



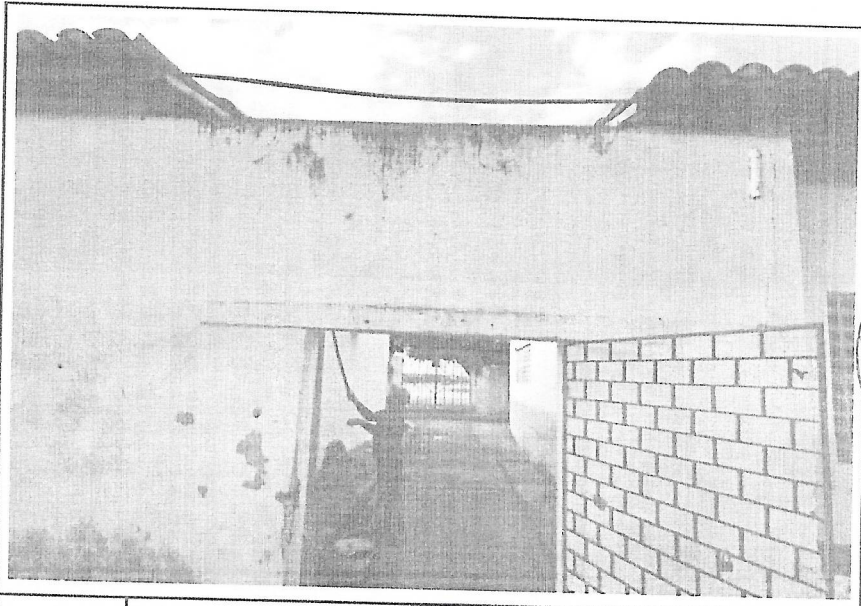
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE

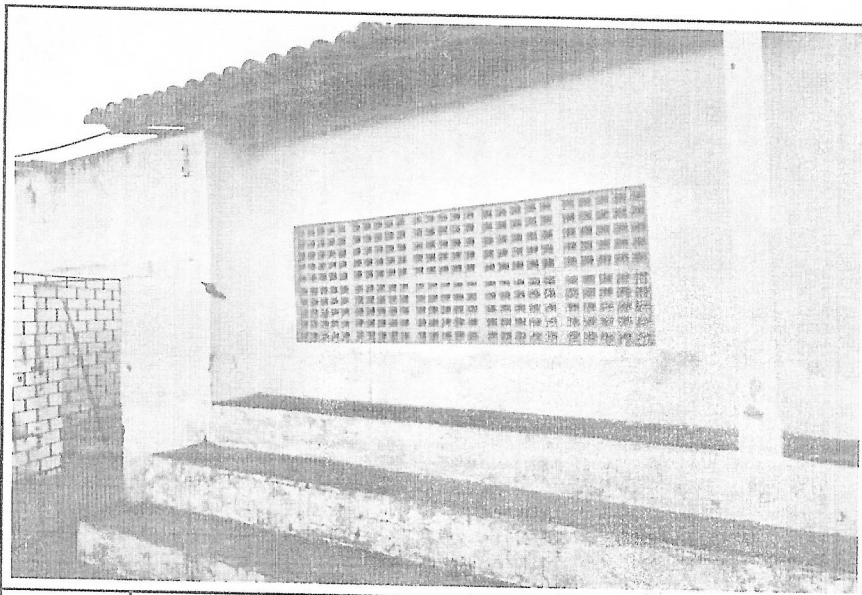
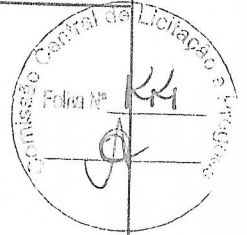
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

VISITA TÉCNICA: PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES, DISTRITO DE DOURADO
GUAÍUBA - CE



1	DEZEMBRO 2023
FOTO Nº	REFORMA DA ESCOLA - DOURADO - GUAÍUBA - CE
COORDENADAS	E=529733,59 / N=9548449,23



2	DEZEMBRO 2023
FOTO Nº	REFORMA DA ESCOLA - DOURADO - GUAÍUBA - CE
COORDENADAS	E=529733,59 / N=9548449,23

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



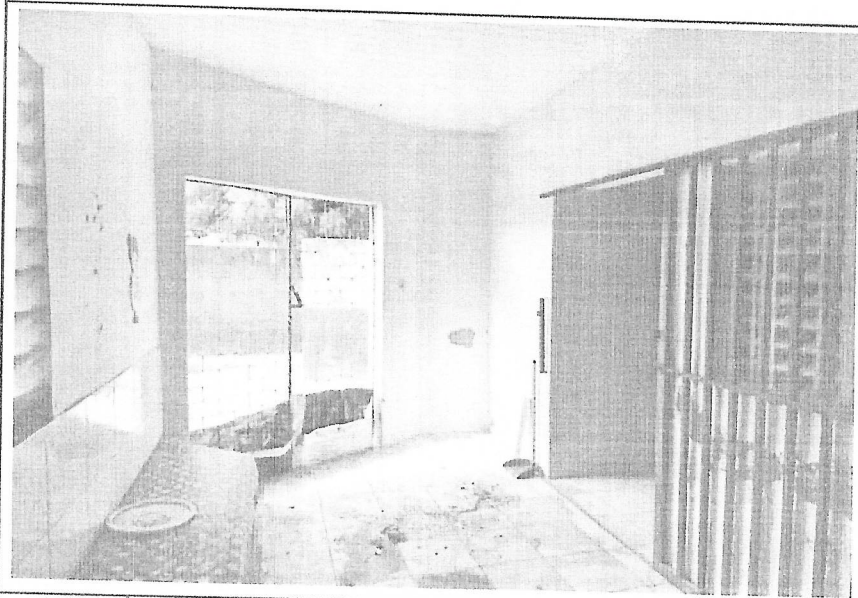
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE

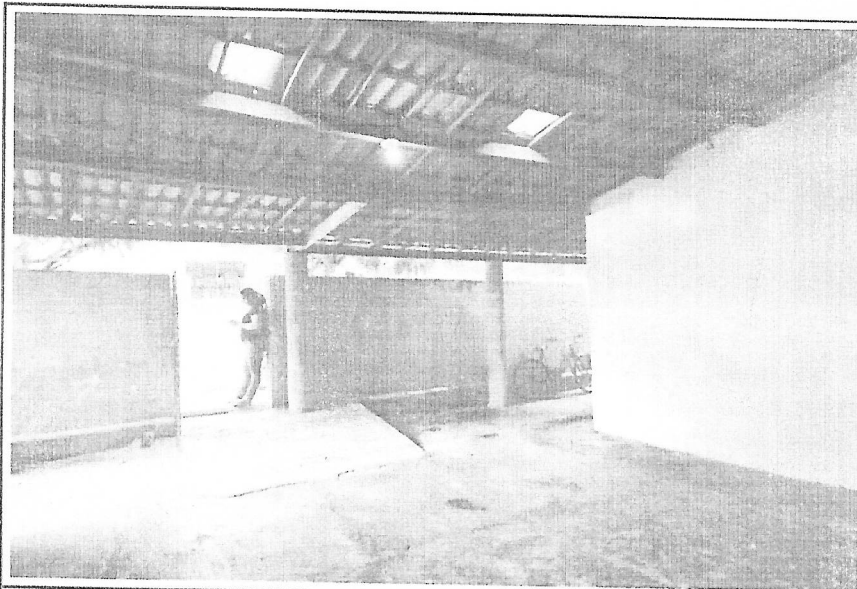
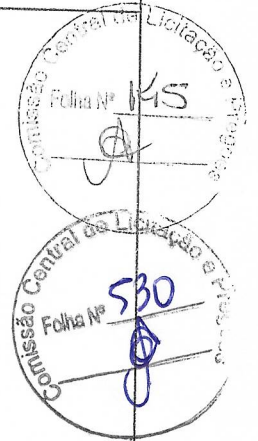
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

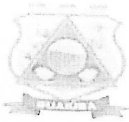
VISITA TÉCNICA: PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES, DISTRITO DE DOURADO
GUAÍUBA - CE



1	DEZEMBRO 2023
FOTO Nº	REFORMA DA ESCOLA - DOURADO - GUAIBUA - CE
COORDENADAS	E=529733,59 / N=9548449,23



2	DEZEMBRO 2023
FOTO Nº	REFORMA DA ESCOLA - DOURADO - GUAIBUA - CE
COORDENADAS	E=529733,59 / N=9548449,23



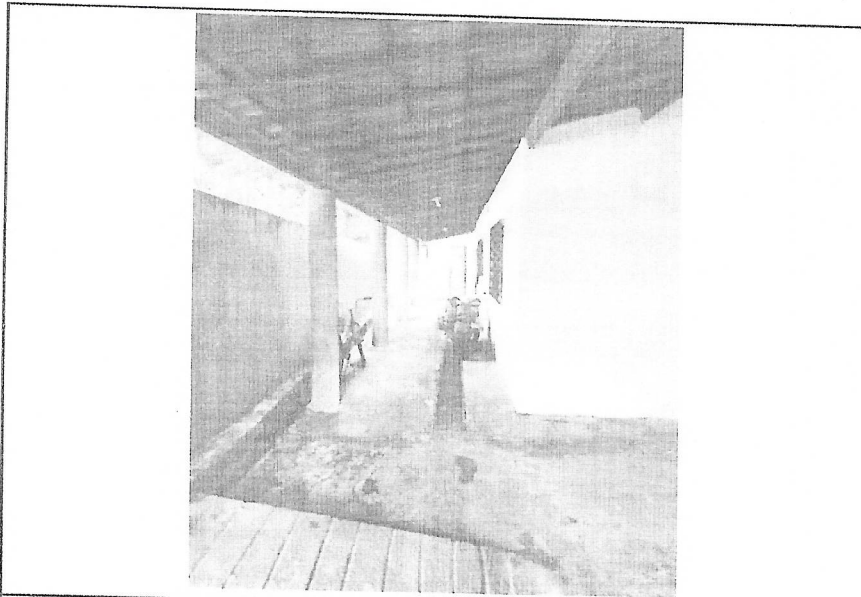
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE

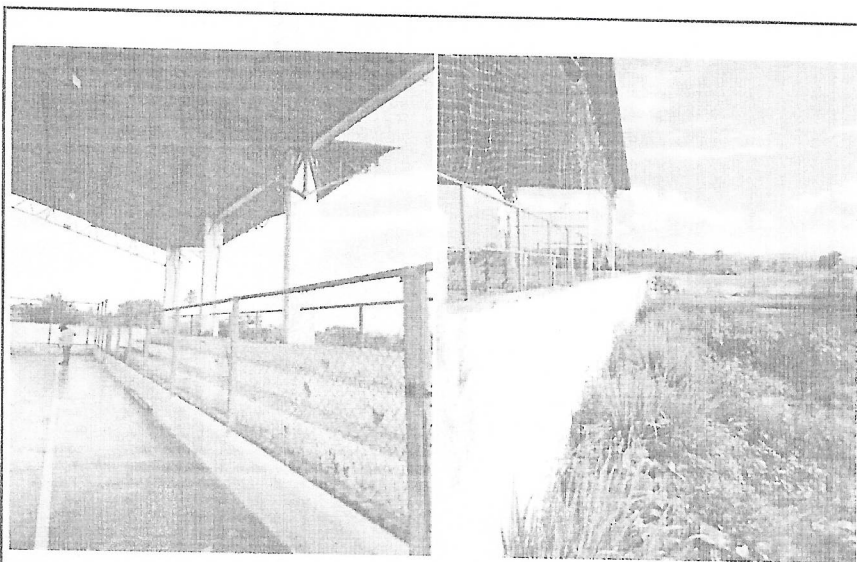
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

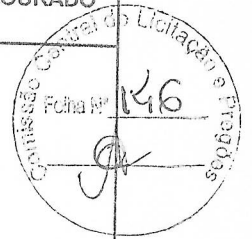
VISITA TÉCNICA: PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES, DISTRITO DE DOURADO
GUAÍUBA - CE



1	DEZEMBRO 2023
FOTO Nº	REFORMA DA ESCOLA - DOURADO - GUAÍUBA - CE
COORDENADAS	E=529733,59 / N=9548449,23



2	DEZEMBRO 2023
FOTO Nº	REFORMA DA ESCOLA - DOURADO - GUAÍUBA - CE
COORDENADAS	E=529733,59 / N=9548449,23



MANUEL XAVIER PIRES
ENGENHEIRO CIVIL
CREM 104750/04