

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 GUAIBA/RS

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA	SINAPI	M	32,89	R\$ 6,21	R\$ 7,82	R\$ 204,25	R\$ 257,20
<b>PISOS INTERNOS</b>								
C3648	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,67	R\$ 425,51	R\$ 535,80	R\$ 15.177,94	R\$ 19.111,99
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	654,19	R\$ 103,12	R\$ 129,85	R\$ 67.460,07	R\$ 84.946,57
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	654,19	R\$ 11,30	R\$ 14,23	R\$ 7.392,35	R\$ 9.309,12
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,97	R\$ 136,09	R\$ 171,33	R\$ 6.662,86	R\$ 8.390,03
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA	SINAPI	M	336,60	R\$ 6,21	R\$ 7,82	R\$ 2.090,29	R\$ 2.632,21
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
94570	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	M2	47,30	R\$ 486,35	R\$ 612,41	R\$ 23.004,36	R\$ 28.986,99
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	53,70	R\$ 89,46	R\$ 112,65	R\$ 4.804,00	R\$ 6.049,31
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	53,70	R\$ 85,40	R\$ 107,54	R\$ 4.585,98	R\$ 5.774,90
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	2,90	R\$ 101,68	R\$ 128,04	R\$ 294,87	R\$ 371,32
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	2,90	R\$ 98,05	R\$ 120,95	R\$ 278,55	R\$ 360,76
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	49,96	R\$ 640,10	R\$ 806,01	R\$ 31.979,40	R\$ 40.268,26
102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.001,63	R\$ 2.520,45	R\$ 2.001,63	R\$ 2.520,45
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	37,40	R\$ 86,72	R\$ 109,20	R\$ 3.243,33	R\$ 4.084,08
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	2,20	R\$ 103,17	R\$ 129,91	R\$ 226,97	R\$ 285,80
<b>ESQUADRIAS DIVISÓRIAS WC'S</b>								
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 640,10	R\$ 806,01	R\$ 3.379,73	R\$ 4.255,73
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
104660	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO	SINAPI	UN	30,00	R\$ 1.242,10	R\$ 1.567,05	R\$ 37.963,00	R\$ 46.921,50
104661	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 543,69	R\$ 684,61	R\$ 2.053,83	R\$ 2.053,83
102823	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 815,96	R\$ 1.027,46	R\$ 3.263,84	R\$ 4.109,84
<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
							R\$ 31.137,24	R\$ 39.208,14

*[Handwritten signature]*

45

*[Circular stamp: Conselho Municipal de Educação - Guaiuba - CE]*

Folha Nº

430

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

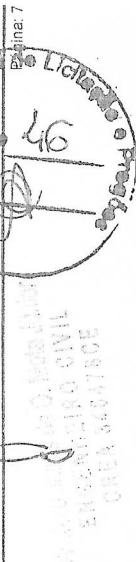
LOCAL: RUA SDO, SIN, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICIPIO DE GUAIBUABE

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
CP_MSD_020	REAUNTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (35 CM x 40 CM x 10 CM)	C_PROPRIA	m	51,58	R\$ 1,75	R\$ 2,20	R\$ 90,27	R\$ 113,48
CP_MSD_021	CINTAMENTO EM ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG (2,60 MM, 48 G/M)						R\$ 166,57	R\$ 209,78
REATERRO								
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	8,73	R\$ 19,08	R\$ 24,03	R\$ 166,57	R\$ 209,78
COBERTURA								
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAJOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020 PA	SINAPI	M2	8,34	R\$ 167,05	R\$ 210,35	R\$ 1.393,20	R\$ 1.754,32
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	0,02	R\$ 476,52	R\$ 600,03	R\$ 9,53	R\$ 12,00
CP_MSD_022	TAMPA DA INSPEÇÃO DA CISTERNA (60 CM X 86 CM) EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 1,994 MM 16,020 KG/M2, INCL. 02 PORTAS CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO E PINTURA ANTICORROSIVA	C_PROPRIA	m	0,90	R\$ 242,82	R\$ 305,76	R\$ 218,54	R\$ 275,18
REVESTIMENTOS								
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	44,07	R\$ 41,58	R\$ 52,36	R\$ 1.832,43	R\$ 2.307,51
100486	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47	R\$ 771,12	R\$ 970,99	R\$ 362,43	R\$ 456,37
100486	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (PISO)	SINAPI	M3	0,11	R\$ 771,12	R\$ 970,99	R\$ 84,82	R\$ 106,81
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,76	R\$ 4,62	R\$ 5,82	R\$ 12,75	R\$ 16,06
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,76	R\$ 4,62	R\$ 5,82	R\$ 12,75	R\$ 16,06
PINTURA								
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	8,70	R\$ 22,85	R\$ 28,77	R\$ 198,80	R\$ 250,30
100746	PINTURA ESMALTE	SINAPI	M2	0,90	R\$ 22,37	R\$ 28,17	R\$ 20,13	R\$ 25,35
DIVERSOS								
CP_MSD_024	BOMBA MANUAL DE SUÇÃO E PRESSÃO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO, CONEXÕES DE VÁVULA DE PE	C_PROPRIA	UND	1,00	R\$ 3.415,48	R\$ 4.300,77	R\$ 3.415,48	R\$ 4.300,77
104660	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO, LIGAÇÃO CISTERNA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.242,10	R\$ 1.564,05	R\$ 2.484,20	R\$ 3.128,10
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
104473	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 LÂMINARIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	80,00	R\$ 150,23	R\$ 189,11	R\$ 12.018,40	R\$ 15.133,60
100916	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	61,00	R\$ 108,33	R\$ 136,44	R\$ 6.603,13	R\$ 8.321,01

31/08/2023  
 359.535/0001-32  
 5) 992656924  
 abinete@guaiuba.ce.gov.br

  
 AUGUSTO, Nº 63 CENTRO, CEP: 61890-000

  
 Prefeitura Municipal de Guaiubá  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO E PREÇOS  
 LICITAÇÃO Nº 001/2023  
 Página: 7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%

FONTES	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%

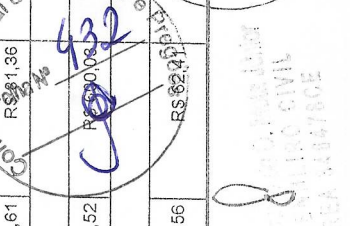
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
104677	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES	SINAPI	UN	34,00	R\$ 634,09	R\$ 798,45	R\$ 21.559,06	R\$ 27.147,30
104678	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	UN	4,00	R\$ 145,76	R\$ 183,54	R\$ 583,04	R\$ 734,16
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUJÍDORO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.663,34	R\$ 8.995,14	R\$ 11.326,68
<b>LOUÇAS, METAIS E DIVISÓRIAS</b>								
C3997	BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 995,88	R\$ 1.254,01	R\$ 2.987,64	R\$ 3.762,03
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,16	R\$ 498,84	R\$ 628,14	R\$ 2.574,01	R\$ 3.241,20
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX/DAVEL MÍDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 300,63	R\$ 376,55	R\$ 2.405,04	R\$ 3.028,40
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4; PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 70,31	R\$ 88,53	R\$ 562,48	R\$ 708,24
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 105,49	R\$ 132,63	R\$ 210,98	R\$ 265,66
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (WC PNE)	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 914,53	R\$ 1.151,58	R\$ 3.658,12	R\$ 4.606,32
102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	15,98	R\$ 750,07	R\$ 944,49	R\$ 11.986,12	R\$ 15.092,95
100869	BARRA DE APOIO RETÁ, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 441,98	R\$ 556,54	R\$ 8.839,60	R\$ 11.130,80
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.521,57	R\$ 4.833,44	R\$ 6.086,28
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 589,86	R\$ 742,75	R\$ 1.179,72	R\$ 1.485,50
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 534,38	R\$ 672,89	R\$ 2.137,52	R\$ 2.691,56
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,03	R\$ 15,15	R\$ 72,18	R\$ 90,90
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 636,24	R\$ 801,15	R\$ 2.544,96	R\$ 3.204,60
<b>CISTERNA</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	8,34	R\$ 54,55	R\$ 680,08	R\$ 454,95	R\$ 572,87
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	24,59	R\$ 64,61	R\$ 1.360,08	R\$ 1.588,76	R\$ 2.000,64
<b>FUNDAÇÕES</b>								
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,29	R\$ 476,52	R\$ 614,71	R\$ 614,71	R\$ 774,04
<b>PAREDES</b>								
CP_MSD_020	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).	C_PROPRIA	m²	25,59	R\$ 49,56	R\$ 823,11	R\$ 1.266,24	R\$ 1.597,07

7 DE AGOSTO, Nº 53 CENTRO, CEP: 61890-000

358 535/0001-32

5) 992658924

ibnet@guaiuba.ce.gov.br



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

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

DATA: 27/12/2023

BDI: 25,92%

VERSÃO	HORA	DATA REF.
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	12/2023
Composições	0,00%	0,00%
PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 585,13	R\$ 464,68	R\$ 585,13
C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 77,08	R\$ 97,06	R\$ 1.156,20	R\$ 1.455,90
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 77,08	R\$ 97,06	R\$ 924,96	R\$ 1.164,72
C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,08	R\$ 97,06	R\$ 231,24	R\$ 291,18
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 133,80	R\$ 106,26	R\$ 133,80
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 181,09	R\$ 143,81	R\$ 181,09
C1020	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,06	R\$ 8,88	R\$ 28,24	R\$ 35,56
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 11,92	R\$ 15,01	R\$ 59,60	R\$ 75,05
C1023	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,47	R\$ 20,74	R\$ 32,94	R\$ 41,48
C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 28,45	R\$ 33,31	R\$ 156,70	R\$ 199,86
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 128,10	R\$ 161,30	R\$ 640,50	R\$ 806,50
<b>PINTURA</b>								
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	4.844,80	R\$ 10,81	R\$ 13,61	R\$ 52.372,29	R\$ 65.937,73
86485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	4.844,80	R\$ 3,62	R\$ 4,56	R\$ 17.538,18	R\$ 22.092,29
<b>INSTALAÇÕES DIVERSAS</b>								
<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>								
CPC_004	PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 1.866,44	R\$ 2.350,22	R\$ 22.397,28	R\$ 28.202,64
C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	108,57	R\$ 19,92	R\$ 25,08	R\$ 2.162,71	R\$ 2.722,94
C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJULO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 165,04	R\$ 207,82	R\$ 660,16	R\$ 831,28
<b>DIVERSOS</b>								
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 5.192,36	R\$ 4.123,54	R\$ 5.192,36
C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	8,04	R\$ 411,72	R\$ 519,44	R\$ 3.310,23	R\$ 4.168,26
C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 3.514,08	R\$ 4.424,93	R\$ 7.028,16	R\$ 8.849,86
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.606,80	R\$ 4.452,67	R\$ 5.606,80
98459	TELHA METÁLICA (MONUMENTO DA FACHADA)	SINAPI	M2	5,41	R\$ 106,15	R\$ 133,65	R\$ 574,27	R\$ 723,10
C4409	PINTURA DA SUPERFÍCIE METÁLICA DA FACHADA	SEINFRA	M2	5,41	R\$ 13,71	R\$ 17,26	R\$ 74,17	R\$ 93,38

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

359.535/0001-32

5) 992658924

albinete@guaiuba.ce.gov.br

*[Handwritten Signature]*

Eng. Civil  
 Nº 346780CE  
 CREA 346780-0  
 Engenharia Civil

de Licitação nº  
 87/2023  
 30/06/2023

Página: 8

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES

LOCAL: RUA SDO, SIN, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAUBAÇE

DATA: 27/12/2023

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA

SEINFRA

SINAPI

Composições

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

PROPRIA

HORA: 25,92%

RES: 84,44%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

RES: 47,48%

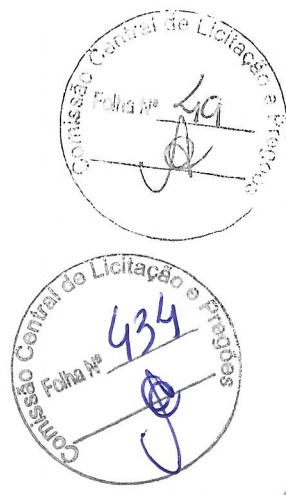
RES: 47,48%


RES: 47,48%

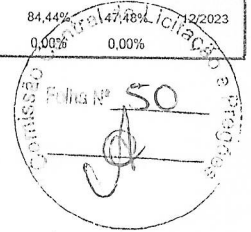
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (ACM LETREIRO FACHADA)	SEINFRA	M2	1,73	R\$ 566,14	R\$ 712,86	R\$ 979,42	R\$ 1.233,28
<b>LIMPEZA FINAL</b>								
98803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.475,79	R\$ 1,80	R\$ 2,27	R\$ 2.666,42	R\$ 4.152,93
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	461,43	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 636,77	R\$ 802,89

VALOR TOTAL: R\$ 1.997.871,94

Um Milhão Novecentos e Noventa e Sete Mil Oitocentos e Setenta e Um reais e Noventa e Quatro centavos



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



1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		QTD	
PLACA DA OBRA	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

2.1.1. 104801 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 (M2)

		QTD	
CONFORME ITEM 2.7.1	227,62	227,62000000	227,62
			227,62



2.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		QTD	
CONFORME ITEM 2.7.3	42,74*0,15	6,41100000	6,41
			6,41

2.1.3. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE PISO	(123,69+487,12+166,38)*0,05	38,85950000	38,86
			38,86

2.2.1. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

		QTD	
RECUPERAÇÃO DE PILAR	(0,3+0,8+0,3+0,8)*7,37*3	48,64200000	48,64
			48,64

2.2.2. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA 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 (KG)

		QTD	
ESTRUTURA DAS TESOURAS	(22810,7)*0,6	13.686,42000000	13.686,42
			13.686,42

2.2.3.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		QTD	
REFORMA DAS ARQUIBANCADAS	72,72+8,40+23,22	104,34000000	104,34
			104,34

2.3.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

		QTD	
COBERTURA	818,41	818,41000000	818,41
			818,41

2.3.2. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

		QTD	
REFORMA DAS ARQUIBANCADAS	72,72+8,40+23,22	104,34000000	104,34
			104,34

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
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	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		10/2023	10/2023

			QTD
CALHA	27,46+27,46	54,92000000	54,92
			54,92

2.4.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
ÁRE DE PISO MORTO CONFORME PROJETO	627,09*0,05	31,35450000	31,35
			31,35

2.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
PISO INTERNO DA QUADRA	487,12	487,12000000	487,12
			487,12

2.4.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

			QTD
PISO INTERNO DA QUADRA	123,69	123,69000000	123,69
			123,69

2.4.4. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

			QTD
PERIMETRO INTERNA DA QUADRA	487,12	487,12000000	487,12
ARQUIBANCADAS	104,34	104,34000000	104,34
			591,46

2.4.5. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

			QTD
PERIMETRO INTERNA DA QUADRA	257,79	257,79000000	257,79
			257,79

2.5.1. C3592 MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (M)

			QTD
TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	$(1+0,40+0,15+6,37)*4+(7,37*2)$	46,42000000	46,42
			46,42

2.5.2. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

			QTD
ÁGUA PLUVIAIS	$(1+1+1+1)*4+(1+1)*2$	20,00000000	20,00
			20,00

2.5.3. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

			QTD
SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS	1*4	4,00000000	4,00
			4,00

2.6.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
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	84,44%
		MES	47,48%
		REF.	10/2023
			84,44%
			47,48%
			12/2023
			0,00%

			QTD
PONTOS ELETRICOS NA QUADRA	4	4,00000000	4,00
			4,00

2.6.2. C4803 REFLETOR DE LED, RETANGULAS COM LUMINARIA DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA (UN)

			QTD
REFLETORES DE LED	15	15,00000000	15,00
			15,00

2.7.1. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

			QTD
ALAMBRADO QUADRA	$(6,37+6,37+6,3+6,36+18,10+26,81+18,10)*2$	176,82000000	176,82
ALAMBRADO DE PROTEÇÃO ARQUIBANCADA SUL	$(6,37+6,37+6,3+6,36)*2$	50,80000000	50,80
			227,62

2.7.2. 103774 REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (M2)

			QTD
ALAMBRADO LADO OESTE	18,10*4,87	88,14700000	88,15
ALAMBRADO LADO SUL	$(6,37+6,37+6,3+6,36)*2,12$	53,84800000	53,85
ALAMBRADO LADO LESTE	18,10*4,87	88,14700000	88,15
			230,15

2.7.3. C1807 MURETA DE CONTORNO DE ALVENARIA DA QUADRA (INCLUINDO PILAR+CINTA), REBOCADA COM PINTURA (M2)

			QTD
MURETA	$(6,37+6,37+6,36+5,36+18,10+24,81+18,10)*0,50$	42,73500000	42,73
			42,74

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

			QTD
PILARES	$(0,30+0,80+0,30+0,80)*8,37*10$	184,14000000	184,14
REVESTIMENTO EXTERNO ARQUIBANCADA SUL	$(6,37+6,37+6,36-6,36)*3$	38,22000000	38,22
			222,36

2.7.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
PILARES	$(0,30+0,80+0,30+0,80)*8,37*10$	184,14000000	184,14
REVESTIMENTO EXTERNO ARQUIBANCADA SUL	$(6,37+6,37+6,36-6,36)*3$	38,22000000	38,22
			222,36

2.7.6. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
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	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		10/2023	12/2023

			QTD
PILARES	(0,30+0,80+0,30+0,80)*8,37*10	184,14000000	184,14
REVESTIMENTO EXTERNO ARQUIBANCADA SUL	(6,37+6,37+6,36-6,36)*3	38,22000000	38,22
			222,36

### 3.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
BALDRAME (CONFORME MEMORIAL ANEXO)	29,39	29,39000000	29,39
			29,39

### 3.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVENTAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	(133,92*3,48*0,15)+(30,90*4,13*0,15)+(24,20*4,13*0,15)	104,04070000	104,04
			104,04

### 3.1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE COBERTA	343,38	343,38000000	343,38
			343,38

### 3.2.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	29,39	29,39000000	29,39
			29,39

### 3.2.2. COMP\_PMG\_031 CONCRETAGEM DE PILARES OU VIGAS, FCK=25 Mpa, INCLUINDO FERRAGEM (M3)

			QTD
MATIVA DE AÇO	22,60	22,60000000	22,60
			22,60

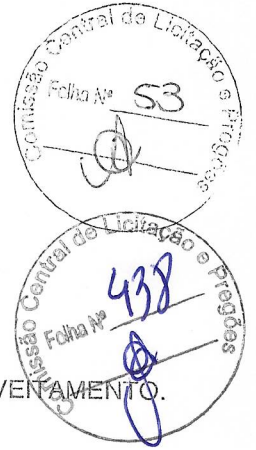
### 3.3.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)


			QTD
BLOCO 2	218,75	218,75000000	218,75
			218,75

### 3.3.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

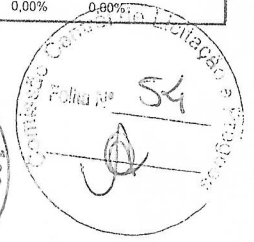
			QTD
BLOCO 2	218,74*0,3	65,62200000	65,62
			65,62

### 3.3.3. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)



	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	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
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição:	PROPRIA	84,44%
				47,48%
				12/2023
				0,00%
				0,80%

			QTD
WC MASC/FEM 01	31,88	31,88000000	31,88
WC MASC/FEM 02	32,85	32,85000000	32,85
MONUMENTO FACHADA	1,50	1,50000000	1,50
WC INFANTIL	9,74	9,74000000	9,74
			75,97



3.3.4. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (LAJES) (M2)

			QTD
MONUMENTO FACHADA	1,50+(7*0,20)+1,50	4,40000000	4,40
WC MASC/FEM 1	31,88	31,88000000	31,88
WC MASC/FEM 2	32,85	32,85000000	32,85
WC INFANTIL	9,73	9,73000000	9,73
			78,86

3.3.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (LAJES) (M2)

			QTD
IDEM ITEM 3.3.4	78,86	78,86000000	78,86
			78,86

3.3.6. C2476 TINTA EPÓXI, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (LAJES WC'S) (M2)

			QTD
WC MASC/FEM 1	31,88	31,88000000	31,88
WC MASC/FEM 2	32,85	32,85000000	32,85
WC INFANTIL	9,73	9,73000000	9,73
			74,46

3.3.7. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
BLOCO 1	311,60	311,60000000	311,60
WC MAS/FEM 01	39,54	39,54000000	39,54
			351,14

3.3.8. COMP\_PMG\_01 COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA EM TESOURA METÁLICA, TELHA CERÂMICA (M2)

			QTD
BLOCO 3 (ÁREAS DE COZINHA, BANHIEOS, ALIMENTAÇÃO, RECREAÇÃO)	299,17	299,17000000	299,17
			299,17

3.3.9. C4470 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

ASS. PEDRO AUGUSTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1481/2006

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	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%	

			QTD
SALA 01	49,88	49,88000000	49,88
SALA 02	38,65	38,65000000	38,65
SALA 03	48,18	48,18000000	48,18
SALA 04	39,86	39,86000000	39,86
SALA 05	16,47	16,47000000	16,47
SALA 06	16,21	16,21000000	16,21
SALA 07	17,42	17,42000000	17,42
SALA 08	25,60	25,60000000	25,60
SALA 09	22,32	22,32000000	22,32
SALA ESPECIAL	15,36	15,36000000	15,36
BIBLIOTECA	15,77	15,77000000	15,77
DIRETORIA	14,84	14,84000000	14,84
SALA DOS PROFESSORES	16	16,00000000	16,00
PATIO	48,97	48,97000000	48,97
OSITO	5,40	5,40000000	5,40
ALMOXARIFADO	17,85	17,85000000	17,85
			408,78



### 3.3.10. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

			QTD
COBERTURA 1	25,98+25,55	51,53000000	51,53
COBERTURA 2	18,68+18,68	37,36000000	37,36
COBERTURA 3	22,27+22,27	44,54000000	44,54
COBERTURA 4	2,14+7,65	9,79000000	9,79
			143,22

### 3.3.11. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
COBERTA	7,66+6,68+13,70	28,04000000	28,04
			28,04

### 3.3.12. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
PLATIBANDA COBERTA	14*0,15	2,10000000	2,10
			2,10

### 3.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

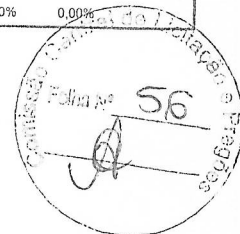
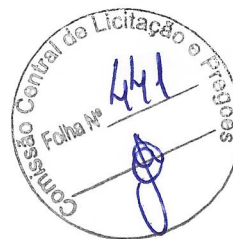
			QTD
CONFORME MEMORIAL DE CALCULO ANEXO	691,24	691,24000000	691,24
FACHADA	(8,24*4,60)-2,51-6,25	29,14400000	29,14
			720,38

### 3.4.2. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Engenheiro Civil
   
 CREA 30419/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
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 GUAÍÚBA/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		Composição	REF.
			10/2023
			12/2023
			0,00%
			0,00%

			QTD
MURETA DA FACHADA	$((29,01+16,97)-2,46)*0,50$	21,76000000	21,76
MURO DE CONTORNO	$(44,84+7,72+0,74+2,10+2,12)*2,50$	143,80000000	143,80
LETREIRO FACHADA	$(8,24*4,60)-2,51-6,25$	29,14400000	29,14
			194,70



3.4.3. C4729 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 (M)

			QTD
FACHADA 1	29,01-2,50	26,51000000	26,51
FACHADA 2	16,97	16,97000000	16,97
PLEMENTO FACHADA	3,22	3,22000000	3,22
			46,70

3.4.4. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
PORTÃO FACHADA (ACESSO 2)	2,50*3	7,50000000	7,50
PORTÃO FACHADA (ACESSO 1)	2,50*2,10	5,25000000	5,25
			12,75

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

			QTD
CHAPISCO EDIFICAÇÕES	2422,40*0,7	1.695,68000000	1.695,68
		0	1.695,68

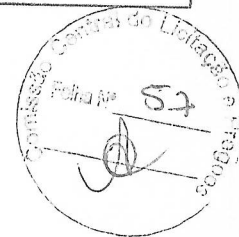
3.5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	2422,40*0,7	1.695,68000000	1.695,68
		0	1.695,68

3.5.3. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																	
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"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>12/2023</td> </tr> </table>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.													
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	12/2023													

			QTD
WC MASCULINO 1	$((15,90+7,90)*4,13)-(0,94*2,10*2+(0,50*0,40))$	94,14600000	94,15
WC FEMININO 1	$((11,49+7,79)*4,13)-(0,94*2,10*2+(0,50*0,40*2))$	75,27840000	75,28
WC MASCULINO 2	$((15,90+7,90)*3,33)-(0,94*2,10*2+(0,50*0,40*2))$	74,90600000	74,91
WC FEMININO 2	$((11,61+7,90)*3,33)-(0,94*2,10*2+(0,50*0,40*2))$	60,62030000	60,62
WC INFANTIL	$((17,54)*3,48)-(0,94*2,10*1+(0,50*0,40*1))$	58,86520000	58,87
WC INFANTIL (DETALHE DA ÁREA DE CHUVEIRO)	$(1,29+0,25*1,29)*0,30$	0,48380000	0,48
COZINHA	$(19,88*3,33)-(0,84*2,10+(2,5*1,1))$	61,68640000	61,69
			426,00



3.5.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
CONFORME ITEM 3.5.3	426,00	426,00000000	426,00
			426,00

3.5.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

			QTD
ÁREA DO CHUVEIRO (WC INFANIL)	1,29	1,29000000	1,29
			1,29

3.6.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
DRENAGEM	38,62	38,62000000	38,62
CALÇADA 1	$2+52,30+2$	56,30000000	56,30
CALÇADA 2	$10,76+0,56+0,35+10,76$	22,43000000	22,43
CALÇADA 3	$2,22+1,26$	3,48000000	3,48
			120,83


3.6.1.2. C3549 MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (CANALETA DE ESCOAMENTO) (M2)

			QTD
CANALETA DE ESCOAMENTO	38,62	38,62000000	38,62
			38,62

3.6.1.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
CALÇADA 1	96,67	96,67000000	96,67
CALÇADA 2	198,38	198,38000000	198,38
CALÇADA 3	66,73	66,73000000	66,73
			361,78

3.6.1.4. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

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

			QTD
CALÇADA 4	23,73	23,73000000	23,73
			23,73

3.6.1.5. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 50x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (ÁREAS EXTERNAS) (M2)

			QTD
ÁREA DO REFEITORIO	161,82	161,82000000	161,82
			161,82

3.6.1.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA DO REFEITORIO	161,82	161,82000000	161,82
			161,82

3.6.1.7. 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA (M)

			QTD
RODAPÉ ÁREA DO REFEITORIO	(7,04+2,97+2,35+7,59+2,05+14,45)-(0,84+0,84+0,94+0,94)	32,89000000	32,89
			32,89

3.6.2.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
SETOR 1	186,52*0,05	9,32600000	9,33
SETOR 2	(49,88+38,65+48,97+14,84+16+39,86+48,18+11,70+7,29+7,90+7,79)*0,05	14,55300000	14,55
SETOR 3	(161,82+11,70+3,90+7,53+3,90+23,75+5,40+17,85)*0,05	11,79250000	11,79
			35,67

3.6.2.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
SETOR 1	16,47+16,21+18,52+38,78+25,60+7,22+22,32+15,77+15,36	176,25000000	176,25
SETOR 2	49,88+38,65+14,84+16+39,86+48,18+11,70+7,29+7,90+7,79	242,09000000	242,09
SETOR 3	161,82+11,70+3,90+7,53+3,90+23,75+5,40+17,85	235,85000000	235,85
			654,19

3.6.2.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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	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%	

			QTD
CONFORME ITEM 3.6.2.2	654,19	654,19000000	654,19
			654,19

### 3.6.2.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
PATIO	48,97	48,97000000	48,97
			48,97

### 3.6.2.5. 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA (M)

			QTD
SETOR 3	$(28,62+24,96+28,06+25,38+15,42+16+32,30)-((0,84*12)+5,29)$	155,37000000	155,37
SETOR 1	$(16,85+16,69+17,42+45,84+16,24+20,24+18,96+16,40)-((0,84*14)+0,94+2,04)$	153,90000000	153,90
SETOR 2	$(10,70+18,31)-(0,84+0,84)$	27,33000000	27,33
			336,60

### 3.7.1. 94570 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 (M2)

			QTD
J1 (CONFORME MEMORIAL ANEXO)	39,6	39,60000000	39,60
J2 (CONFORME MEMORIAL ANEXO)	4,95	4,95000000	4,95
J3 (CONFORME MEMORIAL ANEXO)	2,75	2,75000000	2,75
			47,30

### 3.7.2. 93186 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	53,70	53,70000000	53,70
			53,70


### 3.7.3. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF\_03/2016 (M)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	53,70	53,70000000	53,70
			53,70

### 3.7.4. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	2,90	2,90000000	2,90
			2,90

### 3.7.5. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	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 GUAIUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	84,44%
				47,48%
				12/2023
				0,00%
				0,00%

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	2,90	2,90000000	2,90
			2,90

### 3.7.6. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
P1	17,01	17,01000000	17,01
P3	26,88	26,88000000	26,88
P4	2,71	2,71000000	2,71
PJ1	3,36	3,36000000	3,36
			49,96

### 3.7.7. 102184 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 3.7.8. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	37,40	37,40000000	37,40
			37,40

### 3.7.9. 93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	2,20	2,20000000	2,20
			2,20

### 3.7.10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

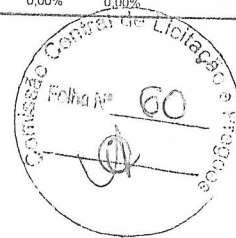
			QTD
MASCULINO 1	0,80*1,65	1,32000000	1,32
FEMININO 1	0,80*1,65	1,32000000	1,32
WC MASCULINO 2	0,80*1,65	1,32000000	1,32
WC FEMININO 2	0,80*1,65	1,32000000	1,32
			5,28

### 3.8.1.1. 104660 CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (UN)

			QTD
WC MASCULINO 1	7	7,00000000	7,00
WC FEMININO 1	5	5,00000000	5,00
WC MASCULINO 2	7	7,00000000	7,00
WC FEMININO 2	5	5,00000000	5,00
WC INFANTIL	6	6,00000000	6,00
			30,00

### 3.8.1.2. 104661 CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (UN)

			QTD
COZINHA	1+1+1	3,00000000	3,00
			3,00





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

3.8.1.3. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

			QTD
WC 01	1	1,00000000	1,00
WC 02/COZINHA	2	2,00000000	2,00
WC INFANTIL	1	1,00000000	1,00
			4,00



3.8.2.1. 104677 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 (UN)

			QTD
WC MASCULINO 1	8	8,00000000	8,00
WC FEMININO 1	6	6,00000000	6,00
WC MASCULINO 2	8	8,00000000	8,00
WC FEMININO 2	6	6,00000000	6,00
WC INFANTIL	6	6,00000000	6,00
			34,00

3.8.2.2. 104678 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 (UN)

			QTD
COZINHA	4	4,00000000	4,00
			4,00

3.8.2.3. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
SISTEMA 1	1	1,00000000	1,00
SISTEMA 2	1	1,00000000	1,00
			2,00

3.8.3.1. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
COZINHA	1+1+1	3,00000000	3,00
			3,00

3.8.3.2. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

			QTD
WC MASCULINO 1 E 2	1,90*0,60*2	2,28000000	2,28
WC FENINO 1 E 2	1,60*0,60*2	1,92000000	1,92
WC INFANTIL	1,60*0,60*1	0,96000000	0,96
			5,16

3.8.3.3. 86935 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 (UN)

			QTD
BANHEIROS	8	8,00000000	8,00
			8,00

3.8.3.4. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				10/2023	12/2023

## POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
BANHEIROS	8	8,00000000	8,00
			8,00



## 3.8.3.5. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

			QTD
WC INFANTIL	2	2,00000000	2,00
			2,00

## 3.8.3.6. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (WC PNE) (CJ)

			QTD
WC PNE	4	4,00000000	4,00
			4,00

## 3.8.3.7. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

			QTD
WC'S MASCULINOS/FEMININOS	$(1,80 \times (1,32 + 0,10)) \times 4$	10,22400000	10,22
WC'S MASCULINOS (MICTORIO)	$((1,80 \times 0,5) \times 4) + (1,80 \times 0,60 \times 2)$	5,76000000	5,76
			15,98

## 3.8.3.8. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
BANHEIRO PNE (VASOS)	4*(3)	12,00000000	12,00
BANHEIRO PNE (PIA)	4*(2)	8,00000000	8,00
			20,00

## 3.8.3.9. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

			QTD
WC PNE	1+1+1+1	4,00000000	4,00
			4,00

## 3.8.3.10. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
WC INFANTIL	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

## 3.8.3.11. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
WC'S MASCULINO E FEMININO	4	4,00000000	4,00
			4,00

## 3.8.3.12. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

*[Handwritten signatures and stamps]*



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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 GUAÍÚBA/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%	

			QTD
WC'S PNE E INFANTIL	4+2	6,00000000	6,00
			6,00

### 3.8.3.13. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

			QTD
WC'S MASCULINOS	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 3.8.4.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	8,34	8,34000000	8,34
			8,34

### 1.1.2. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	24,59	24,59000000	24,59
			24,59

### 3.8.4.2.1. 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)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	1,29	1,29000000	1,29
			1,29

### 3.8.4.3.1. CP\_MSD\_020 PAREDE DE PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SIMPLES TRAÇO 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) (m²)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	25,59	25,59000000	25,59
			25,59

### 4.3.2. CP\_MSD\_021 CINTAMENTO EM ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG (2,60 MM, 48 G/M) (m)

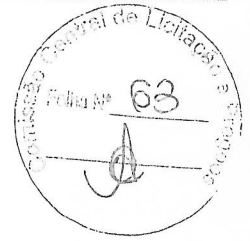
			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	51,58	51,58000000	51,58
			51,58

### 3.8.4.4.1. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	8,73	8,73000000	8,73
			8,73

### 3.8.4.5.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020\_PA (M2)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	8,34	8,34000000	8,34
			8,34



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
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 GUAÍÚBA/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
			12/2023
			12/2023
		0,00%	0,00%

3.8.4.5.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	0,02	0,02000000	0,02
			0,02

3.8.4.5.3. CP\_MSD\_022 TAMPA DA INSPEÇÃO DA CISTERNA (80 CM X 86 CM) EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 1,994 MM 16,020 KG/M2, INCL. 02 PORTAS CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO E PINTURA ANTICORROSIVA (m)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	0,90	0,90000000	0,90
			0,90

3.8.4.6.1. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	44,07	44,07000000	44,07
			44,07

3.8.4.6.2. 100486 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	0,47	0,47000000	0,47
			0,47

3.8.4.6.3. 100486 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (PISO) (M3)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	0,11	0,11000000	0,11
			0,11

3.8.4.6.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	2,76	2,76000000	2,76
			2,76

3.8.4.6.5. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	2,76	2,76000000	2,76
			2,76

3.8.4.7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	8,70	8,70000000	8,70
			8,70

3.8.4.7.2. 100746 PINTURA ESMALTE (M2)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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	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%	

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	0,90	0,90000000	0,90
			0,90

3.8.4.8.1. CP\_MSD\_024 BOMBA MANUAL DE SUCÇÃO E PRESSÃO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO, CONEXÕES DE VÁVULA DE PÉ (UND)

			QTD
CONFORME MEMORIAL ANEXO	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.9.1. 104473 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 (UN)

			QTD
...TOS DE ILUMINAÇÃO (ESCOLA)	80	80,00000000	80,00
			80,00

3.9.2. 100916 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

			QTD
LUMINARIAS ESCOLA	60	60,00000000	60,00
FACHADA	01	1,00000000	1,00
			61,00

3.9.4. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

			QTD
DISJUNTORES	15	15,00000000	15,00
			15,00

3.9.5. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
DISJUNTORES	12	12,00000000	12,00
			12,00

3.9.6. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
DISJUNTORES	3	3,00000000	3,00
			3,00

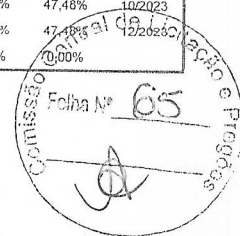
3.9.7. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.9.8. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

			QTD
DISJUNTOR GERAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.9.9. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)





# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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 GUAIUBA/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%	

			QTD
QAUDRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 3.9.10. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
QAUDRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO	5	5,00000000	5,00
			5,00

### 3.9.11. C1023 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

			QTD
QAUDRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 12. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
QAUDRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO	6	6,00000000	6,00
			6,00

### 3.9.13. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
HASTE DE ATERRAMENTO	5	5,00000000	5,00
			5,00

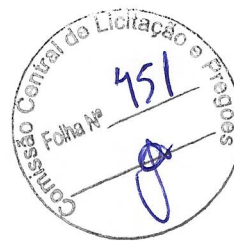
### 3.10.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

		D	A	QTD
PREDIO DA ESCOLA	A*D	2,00000000	2.422,40000000	4.844,80
			0	4.844,80

### 3.10.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

		D	A	QTD
PREDIO DA ESCOLA	A*D	2,00000000	2.422,40000000	4.844,80
			0	4.844,80

### 3.11.1.1. CPC\_004 PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)





# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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%	

			QTD
SALA 01	1	1,00000000	1,00
SALA 02	1	1,00000000	1,00
SALA 03	1	1,00000000	1,00
SALA 04	1	1,00000000	1,00
SALA 05	1	1,00000000	1,00
SALA 06	1	1,00000000	1,00
SALA 07	1	1,00000000	1,00
SALA 08	1	1,00000000	1,00
SALA 09	1	1,00000000	1,00
SALA ESPECIAL	1	1,00000000	1,00
SALA DOS PROFESSORES	1	1,00000000	1,00
DIRETORIA	1	1,00000000	1,00
			12,00



## 3.1.2. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

			QTD
DRENO AR CONDICIONADO (CONFORME PROJETO)	108,57	108,57000000	108,57
			108,57

## 3.11.1.3. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

			QTD
CAIXA DE PASSAGEM	$((0,5+0,5+0,5+0,5) \cdot 0,50)^2 \cdot 4$	4,00000000	4,00
			4,00

## 3.11.2.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

			QTD
HASTE PARA BANDEIRAS	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		A	Q	QTD
PRATELEIRA EM GRANITO	A*Q	2,01000000	4,00000000	8,04
				8,04

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

			QTD
QUADRA	2	2,00000000	2,00
			2,00


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

			QTD
CONJUNTO PARA FUTEBOL DE SALÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

X

Ⓢ

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES	<b>DATA :</b> 27/12/2023	<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>LOCAL:</b>	RUA SDO, S/N, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		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%	

			QTD
MINUMENTO DA FACHADA	5,41	5,41000000	5,41
			5,41

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

			QTD
PINTURA DA SUPERFÍCIE METÁLICA	5,41	5,41000000	5,41
			5,41

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

			QTD
LETREIRO ACM	3,03*0,57	1,72710000	1,73
			1,73

99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

			QTD
LIMPEZA GERAL	161,82+654,19+48,97+ 487,12+123,69	1.475,79000000 0	1.475,79
			1.475,79


4.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LIMPEZA DOS PISOS INTERTRAVADOS	96,67+198,38+166,38	461,43000000	461,43
			461,43





# 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 GUAIÚBA/CE	FONTE VERSÃO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	REF. 10/2023	

## 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:						R\$ 177,4435

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,3400

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:						R\$ 8,1694

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 255,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 385,95
VALOR COM BDI:	R\$ 485,99

## 2.1.1. 104801 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 (M2)

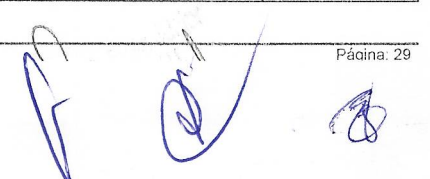
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	R\$ 24,28	R\$ 7,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	R\$ 18,62	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,53

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,53
VALOR COM BDI:	R\$ 15,78

## 2.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 24,45	R\$ 8,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 18,62	R\$ 40,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,53

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,53
VALOR COM BDI:	R\$ 62,37





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

### 2.1.3. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 24,45	R\$ 30,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 18,62	R\$ 143,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 174,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 124,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 174,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 219,50</b>

### 2.2.1. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,8500
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 5,4900	R\$ 247,0500
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 19,7900	R\$ 7,9160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 280,5460</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 269,6800</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 379,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 550,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 692,85</b>

### 2.2.2. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA 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 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,00050000	R\$ 181,73	R\$ 0,09
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 350,04	R\$ 0,24
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,33</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 8,02	R\$ 4,14
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 7,62	R\$ 0,04
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 7,75	R\$ 0,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES		<b>DATA:</b> 27/12/2023		<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>LOCAL:</b> RUA SDO, S/N, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 41,80	R\$ 0,07
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R\$ 9,12	R\$ 5,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 18,43	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 21,55	R\$ 0,51
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 25,12	R\$ 0,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,64</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 27,04	R\$ 2,13
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 10,49	R\$ 0,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,80</b>

### 2.2.3.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 294,3880</b>

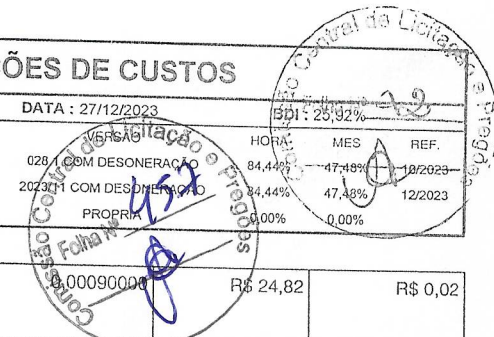
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 180,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 294,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 370,68</b>

### 2.3.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

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	0,00130000	R\$ 23,65	R\$ 0,03

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES		DATA : 27/12/2023	
	LOCAL:	RUA SDO, S/N, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	FONTE	VERBAS
		SEINFRA	028 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
		SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,48%
		Composição	PROPRIA	REF: 12/2023
				BDI: 25,92%



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	R\$ 24,82	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 2,02	R\$ 8,38
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	R\$ 47,83	R\$ 55,76
TOTAL Material:						R\$ 64,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,62	R\$ 1,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,90	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,97

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,16
VALOR COM BDI:	R\$ 85,83

## 2.3.2. 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	R\$ 23,65	R\$ 0,43
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	R\$ 24,82	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 39,27	R\$ 41,23
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 13,23	R\$ 0,17
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 60,31	R\$ 0,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 40,24	R\$ 3,25
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 203,42	R\$ 18,30
TOTAL Material:						R\$ 63,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 18,62	R\$ 6,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 23,90	R\$ 6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,52

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 73,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,36
VALOR COM BDI:	R\$ 97,41





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES	DATA : 27/12/2023	BDI : 25,92%															
<b>LOCAL:</b>	RUA SDO, S/N, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>VERSAO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	84,44%	47,48%	12/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VERSAO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	84,44%	47,48%	10/2023															
SINAPI	84,44%	47,48%	12/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

### 2.4.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,3200

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 377,1900	R\$ 377,1900
TOTAL Serviço:						R\$ 377,1900

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 385,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 425,51
VALOR COM BDI:	R\$ 535,80

### 2.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 47,1586

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3840


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 136,06
VALOR COM BDI:	R\$ 171,33


### 2.4.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200

FO

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES	<b>DATA:</b> 27/12/2023	<b>BDI:</b> 25,92%																			
	<b>LOCAL:</b>	RUA SDO, S/N, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> <td style="width: 33%;">MES</td> <td style="width: 33%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROF</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	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	PROF	0,00%	0,00%	
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	PROF	0,00%	0,00%																				

TOTAL Encargamento Custo Horário: R\$ 1,12000  


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,08000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,4452</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 63,2240</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 69,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 109,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 138,25</b>

## 2.4.4. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 50,14	R\$ 3,20
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,19	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 114,78	R\$ 23,13
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 76,23	R\$ 24,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,94</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 25,68	R\$ 7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 18,62	R\$ 2,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,20</b>

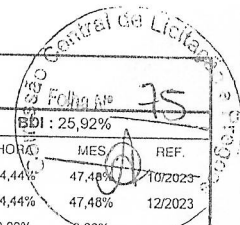
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 57,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 60,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 75,73</b>

## 2.4.5. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 7,19	R\$ 0,28
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 15,02	R\$ 0,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,59</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES	<b>DATA :</b> 27/12/2023				
	<b>LOCAL:</b>	RUA SDO, S/N, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBAÇE	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição		0,00%	0,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 25,68	R\$ 6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,62	R\$ 1,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,99

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 6,20
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 8,58
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 10,80

2.5.1. C3592 MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 12,0039

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 7,0440

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 14,72
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 19,05
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 23,99

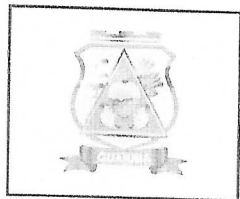
2.5.2. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 8,7887

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,7740

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 13,53
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 21,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 27,15

2.5.3. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,3600	R\$ 2,5344

# 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	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	02011 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		SINAPI	202311 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPR	0,00%	12/2023

I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4600	R\$ 10,4600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 61,0200	R\$ 3,6612
TOTAL Material:						R\$ 16,6556

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9030

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,56
VALOR COM BDI:	R\$ 39,74

## 1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 88,2490

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,9000

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 150,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 264,15
VALOR COM BDI:	R\$ 332,62

## 2.6.2. C4803 REFLETOR DE LED, RETANGULAS COM LUMINARIA DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,0000	R\$ 435,0000
TOTAL Material:						R\$ 435,0000

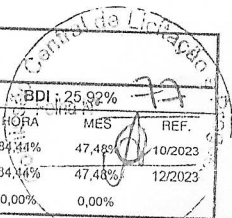
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES	DATA : 27/12/2023	BDI : 25,92%
<b>LOCAL:</b>	RUA SDO, S/N, LOCALIDADE DE DOURADO, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE	FONTE VERSÃO 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%	HORA MES REF. 10/2023 12/2023



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 64,8750</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 458,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 499,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 629,45</b>

## 2.7.1. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3141
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2485
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,8600	R\$ 1,5749
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,9202
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 13,6600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 15,8200	R\$ 4,6511
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,3688</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,7532
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,8732</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 11,9600	R\$ 0,9807
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 487,9500	R\$ 1,9518
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 48,9200	R\$ 24,4600
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 268,4800	R\$ 1,0739
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 24,3800	R\$ 1,4872
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 29,9536</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 77,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 97,20</b>

## 2.7.2. 103774 REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044667	CORDA DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	M	0,62130000	R\$ 40,23	R\$ 24,99
00044685	REDE DE PROTECAO DE POLIETILENO, FIO 2 MM, MALHA 12 CM X 12 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 60,59	R\$ 60,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 85,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03060000	R\$ 24,45	R\$ 0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01020000	R\$ 18,82	R\$ 0,18

# 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 GUAIÚBA/CE	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 47,48% MES REF. 10/2023 SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 47,48% 12/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,50
VALOR COM BDI:	R\$ 108,92

## 2.7.3. C1807 MURETA DE CONTORNO DE ALVENARIA DA QUADRA (INCLUINDO PILAR+CINTA), REBOCADA COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,7554
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7554

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,3316
TOTAL Material:						R\$ 113,1165


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,1150

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 184,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 315,99
VALOR COM BDI:	R\$ 397,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

## 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: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 47,48% MES: 47,48% FIEF.: 12/2023 0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,42
VALOR COM BDI:	R\$ 9,34

### 2.7.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,72
VALOR COM BDI:	R\$ 65,13

### 2.7.6. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:						R\$ 2,7423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,81
VALOR COM BDI:	R\$ 17,39

### 3.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,78
---------------------	-----------