1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	4,00 * 2,00	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
PERÍMETRO DO TERRENO	547,37 * 2,00	1.094,74	1.094,74
			1.094,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.094,74

1.3. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

			QTD
ÁRVORES EXISTENTES	40	40,00	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

1.4. S12119 Remoção de Tela de nylon para proteção de fachada/alambrado/quadra de esportes (m²)

			QTD
PERÍMETRO DO CAMPO	320,00 * 3,00	960,00	960,00
			960,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 960,00

1.5. 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
CAMPO	320,00 * 1,00	320,00	320,00
			320,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 320,00

1.6. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
PERÍMETRO DO CAMPO	320,00 * 1,00 * 0,15	48,00	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

1.7. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Data: 2026.07.29 08:41:32 -03'00'
Adobe Acrobat versão atual data determinada
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

			QTD
alvenaria de pedra a demolir	50*4*1	200,00	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 992

1.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
RETIRADA DE ÁRVORES	40 * 1,40	56,00	56,00
REMOÇÃO DE ALAMBRADO	320,00 * 0,10	32,00	32,00
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	48,00	48,00	48,00
alvenaria de pedra a demolir	50*4*1	200,00	200,00
			336,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 336,00

1.9. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
RETIRADA DE ÁRVORES	40 * 1,40	56,00	56,00
REMOÇÃO DE ALAMBRADO	320,00 * 0,10	32,00	32,00
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	48,00	48,00	48,00
alvenaria de pedra a demolir	50*4*1	200,00	200,00
			336,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 336,00

2. ADEQUAÇÃO DO TERRENO

2.1. MOVIMENTO DE TERRA

2.1.1. 101134 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

			QTD
ÁREA DA ESCOLA	5026,30	5.026,30	5.026,30
			5.026,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.026,30

2.1.2. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
ATERRO	62,13	62,13	62,13
			62,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,13

2.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE ATERRO	(5026,30 - 62,13)	4.964,17	4.964,17
			4.964,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.964,17

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 993

2.1.4. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

			QTD
VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE ATERRO	(5026,30 - 62,13)	4.964,17	4.964,17
			4.964,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.964,17

2.2. MURO DE CONTENÇÃO

2.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
MURO 01	45,40	45,40	45,40
MURO 02	31,90	31,90	31,90
MURO 03	48,40	48,40	48,40
MURO 04	55,37	55,37	55,37
			181,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,07

2.2.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
MURO 01	32,87	32,87	32,87
RO 02	23,94	23,94	23,94
MURO 03	50,90	50,90	50,90
MURO 04	64,89	64,89	64,89
			172,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,60

2.2.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
FORMA DO MURO	(181,07+172,60)*6/5	424,40	424,40
			424,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 424,40

4. ACESSO PRINCIPAL

4.1. PAVIMENTAÇÃO

4.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 9914

			QTD
ENTRADA DA ESCOLA	87,53 * 5,00	437,65	437,65
			437,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 437,65

4.1.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
ENTRADA DA ESCOLA	87,53 * 4,30	376,38	376,38
			376,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 378,38

4.1.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

			QTD
CALÇADA DA ESCOLA	99,62	99,62	99,62
CANTEIRO EM FRENTE A ESCOLA	58,77 + 78,88	137,65	137,65
			237,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 237,27

4.1.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
CALÇADA DA ESCOLA	99,62	99,62	99,62
CANTEIRO EM FRENTE A ESCOLA	78,88	78,88	78,88
			178,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 178,50

4.1.5. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

			QTD
ENTRADA DO ESTACIONAMENTO	10,00 * 1,90	19,00	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

4.2. ACESSO A ESCOLA

4.2.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
RAMPA	7,05 * 0,20	1,41	1,41
PATAMAR	(2,00 + 15,68 + 2,00) * 0,20	3,94	3,94
DEGRAUS	((0,30 + 15,68 + 0,30) * 0,20 * 0,20 * 3) + ((2,00 + 15,68 + 2,00) * 0,20 * 0,20)	2,74	2,74
			8,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,09

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 207

4.2.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

			QTD
RAMPA	7,05 * 0,80 / 2	2,82	2,82
PATAMAR	(2,00 + 15,68 + 2,00) * 0,80	15,74	15,74
DEGRAUS	((0,30 + 15,68 + 0,30) * 0,60) + ((0,30 + 15,68 + 0,30) * 0,40) + ((0,30 + 15,68 + 0,30) * 0,20)	19,54	19,54
			38,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,10

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

			QTD
RAMPA	7,05 * 0,80 / 2	2,82	2,82
DEGRAUS	(2,00 * 0,80) + ((0,30 + 16,08 + 0,30) * 0,20 * 3)	11,61	11,61
			14,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,43

4.2.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
RAMPA	7,05 * 0,80 / 2	2,82	2,82
DEGRAUS	(2,00 * 0,80) + ((0,30 + 16,08 + 0,30) * 0,20 * 3)	11,61	11,61
			14,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,43

4.2.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
RAMPA	7,05 * 2,00 * 0,05	0,70	0,70
DEGRAUS	((16,08 * 2,00) + (16,08 * 0,30 * 3)) * 0,05	2,33	2,33
			3,04

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44220019000159, OU=Pessoa Física AC, OU=SERPROWEB, OU=Autoridade Certificadora SAFEWEB, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Sou autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,04

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 296

4.2.6. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
CALÇADA DA ESCOLA	503,90	503,90	503,90
CANTEIRO	126,14	126,14	126,14
			630,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 630,04

4.2.7. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
CALÇADA DA ESCOLA	503,90*0,05	25,20	25,20
CANTEIRO	126,14*0,05	6,31	6,31
			31,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,50

4.2.8. S07967 Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso (m)

			QTD
DEGRAUS DA ENTRADA	1,40 + 3,15	4,55	4,55
RAMPA DA ENTRADA	7,30 + 1,30	8,60	8,60
			13,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,15

5. AUDITÓRIO

5.1. MOVIMENTO DE TERRA

5.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
CALÇADA EXTERNA	22,92 * 0,10	2,29	2,29
ÁREA INTERNA	231,33 * 0,10	23,13	23,13
CALÇADA INTERNA	182,08 * 0,20	36,42	36,42
ÁREA HALL DE ENTRADA	288,17 * 0,40	115,27	115,27
AUDITÓRIO	121,98 * 0,40	48,79	48,79
PALCO, CIRCULAÇÃO E CAMARIM	125,68 * 1,30	163,38	163,38
PLATÉIA	(2,05 * 1,25 * 18,15) + (1,90 * 1,25 * 18,15) + (1,75 * 1,25 * 18,15) + (1,60 * 1,25 * 18,15) + (1,45 * 1,25 * 17,30) + (1,30 * 1,25 * 17,30) + (1,15 * 1,25 * 17,30) + (1,00 * 1,25 * 17,30) + (0,85 * 1,25 * 17,30) + (0,70 * 1,25 * 17,30) + (0,55 * 1,25 * 17,30) + (0,40 * 1,25 * 17,30) + (0,25 * 1,25 * 17,30)	331,05	331,05
			720,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,34

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 297

5.1.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
BLOCO HALL DE ENTRADA	(1,85 + 12,93 + 18,20 + 15,93 + 11,63) * 0,20 * 0,30	3,63	3,63
BLOCO COPA E BANHEIROS	(3,30 + 5,85 + 0,75 + 1,80 + 0,75 + 3,18) * 0,20 * 0,30	0,94	0,94
COPA	3,15 * 0,20 * 0,30	0,19	0,19
WC FEMININO	(3,15 + 3,15) * 0,20 * 0,30	0,38	0,38
WC PNE	1,80 * 0,20 * 0,30	0,11	0,11
WC MASCULINO	(3,15 + 3,15) * 0,20 * 0,30	0,38	0,38
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS E ÁREA TÉCNICA	4,50 * 0,20 * 0,30	0,27	0,27
BLOCO AUDITÓRIO	(19,90 + 22,45) * 0,20 * 0,30	2,54	2,54
CIRCULAÇÃO AUDITÓRIO	(2,10 + 3,70 + 7,40 + 1,70) * 0,20 * 0,30	0,89	0,89
CAMARIM	(3,65 + 2,80) * 0,20 * 0,30	0,39	0,39
WC CAMARIM	(1,50 + 1,85) * 0,20 * 0,30	0,20	0,20
PAREDES CURVAS DO PALCO	(1,35 + 3,60 + 3,60) * 0,20 * 0,30	0,51	0,51
DETALHE FACHADA	(1,50 + 1,50) * 0,20 * 0,30	0,18	0,18
SAPATAS	43,20	43,20	43,20
			53,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,81

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 298

5.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

5.2.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
BLOCO HALL DE ENTRADA	(1,85 + 12,93 + 18,20 + 15,93 + 11,63) * 0,20 * 0,30	3,63	3,63
BLOCO COPA E BANHEIROS	(3,30 + 5,85 + 0,75 + 1,80 + 0,75 + 3,18) * 0,20 * 0,30	0,94	0,94
COPA	3,15 * 0,20 * 0,30	0,19	0,19
WC FEMININO	(3,15 + 3,15) * 0,20 * 0,30	0,38	0,38
WC PNE	1,80 * 0,20 * 0,30	0,11	0,11
WC MASCULINO	(3,15 + 3,15) * 0,20 * 0,30	0,38	0,38
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS E ÁREA TÉCNICA	4,50 * 0,20 * 0,30	0,27	0,27
ESCADA DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	(2,50 + 1,00) * 0,20 * 0,30	0,21	0,21
BLOCO AUDITÓRIO	(19,90 + 22,45) * 0,20 * 0,30	2,54	2,54
CIRCULAÇÃO AUDITÓRIO	(2,10 + 3,70 + 7,40 + 1,70) * 0,20 * 0,30	0,89	0,89
CAMARIM	(3,65 + 2,80) * 0,20 * 0,30	0,39	0,39
WC CAMARIM	(1,50 + 1,85) * 0,20 * 0,30	0,20	0,20
PAREDES CURVAS DO PALCO	(1,35 + 3,60 + 3,60) * 0,20 * 0,30	0,51	0,51
DETALHE FACHADA	(1,50 + 1,50) * 0,20 * 0,30	0,18	0,18
RAMPA AUDITÓRIO	(12,20 + 1,25 + 1,25) * 0,20 * 0,30	0,88	0,88
LATERAIS DEGRAUS ENTRADA AUDITÓRIO	(5,75 + 5,00) * 0,20 * 0,30	0,65	0,65
DEGRAUS ENTRADA AUDITÓRIO	((1,60 * 11) + (2,30 + 0,50 + 0,30) + (2,80 + 1,25 + 0,30)) * 0,20 * 0,30	1,50	1,50
LATERAL DA PLATÉIA	(12,50 + 0,85 + 5,00) * 0,20 * 0,30	1,10	1,10
DEGRAUS DA PLATÉIA	((17,30 * 10) + (18,15 * 4)) * 0,20 * 0,30	14,74	14,74
PALCO	15,60 * 0,20 * 0,30	0,94	0,94
			30,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,62

5.2.2. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
HALL DE ENTRADA	(0,25 + 4,00 + 0,25) * 2	9,00	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 299

5.2.3. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
COPA	(0,15 + 0,80 + 0,15) * 2	2,20	2,20
WC FEMININO	((0,15 + 0,80 + 0,15) * 2) + (0,15 + 0,70 + 0,15)	3,20	3,20
WC PNE	(0,15 + 0,90 + 0,15) + (0,15 + 0,70 + 0,15)	2,20	2,20
WC MASCULINO	((0,15 + 0,80 + 0,15) * 2) + (0,15 + 0,70 + 0,15)	3,20	3,20
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	0,15 + 0,80 + 0,15	1,10	1,10
AUDITÓRIO	(0,20 + 2,00 + 0,20) + ((0,20 + 1,40 + 0,20) * 2)	6,00	6,00
CIRCULAÇÃO CAMARIM	(0,15 + 0,90 + 0,15) + (0,15 + 0,80 + 0,15)	2,30	2,30
CAMARIM	(0,15 + 0,80 + 0,15)	1,10	1,10
WC CAMARIM	(0,15 + 0,80 + 0,15) + (0,15 + 0,70 + 0,15)	2,10	2,10
			23,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,40

5.2.4. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
WC FEMININO	0,15 + 0,70 + 0,15	1,00	1,00
WC PNE	0,15 + 0,70 + 0,15	1,00	1,00
WC MASCULINO	0,15 + 0,70 + 0,15	1,00	1,00
CAMARIM	0,15 + 0,70 + 0,15	1,00	1,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.2.5. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

			QTD
ÁREA TÉCNICA	2,85 * 3,15	8,98	8,98
WC PNE	3,45 * 2,10	7,25	7,25
			16,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,22

5.2.6. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
ESTRUTURAS	5142,60	5.142,60	5.142,60
			5.142,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.142,60

5.2.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
ESTRUTURAS	1956,50	1.956,50	1.956,50
			1.956,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.956,50

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 300

5.2.8. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
ESTRUTURAS	95,45	95,45	95,45
			95,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,45

5.2.9. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
ESTRUTURAS	564,20	564,20	564,20
			564,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 564,20

5.3. PAREDES E PAINÉIS

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

			QTD
MURO DE DIVISA	23,15 * 6,50	150,47	150,47
MARQUISE ENTRADA	(12,40 + 3,90 + 12,40 + 3,90) * 0,50	16,30	16,30
HALL DE ENTRADA	((12,93 + 18,20 + 15,78 + 11,63) * 5,70) + (19,90 * 6,50) - (0,70 * 0,70 * 3) - (0,80 * 2,10) - (3,60 * 2,90 * 2) - (0,77 * 2,10) - (1,94 * 2,04) - (1,20 * 1,40) - (0,60 * 2,10)	430,48	430,48
BLOCO COPA E BANHEIROS	((3,30 + 5,85 + 0,75 + 1,80 + 0,75 + 3,18) * 5,00) - (0,80 * 2,10 * 2) - (0,90 * 2,10)	72,90	72,90
COPA	3,15 * 3,50	11,03	11,03
WC FEMININO	(3,15 * 3,50) + (3,15 * 1,80) - (0,70 * 1,70 * 3)	13,12	13,12
WC MASCULINO	(3,15 * 3,50) + (3,15 * 1,80) - (0,70 * 1,70 * 3)	13,12	13,12
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS E ÁREA TÉCNICA	6,35 * 5,90	37,47	37,47
ESCADA DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	((0,15 + 2,05) * 2,50 / 2) + (1,00 * 2,05)	4,80	4,80
AUDITÓRIO	(22,45 * 6,50) - (0,77 * 2,10)	144,31	144,31
CIRCULAÇÃO AUDITÓRIO	((2,10 + 3,70 + 7,40 + 1,70) * 4,85) - (0,90 * 2,10) - (0,80 * 2,10)	68,69	68,69
CAMARIM	((3,50 + 3,10) * 3,00) + (3,50 * 6,50) - (0,70 * 2,10 * 2)	39,61	39,61
CAMARIM	(1,50 + 1,85) * 3,00	10,05	10,05
PAREDES CURVAS DO PALCO	(1,35 + 3,60 + 3,60) * 4,85	41,47	41,47
DETALHE FACHADA	(1,50 + 1,50) * 5,70	17,10	17,10
			1.070,93

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 301

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.070,93

5.3.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

			QTD
RAMPA AUDITÓRIO	((5,75 * 0,45) / 2) + (1,20 * 0,85) + ((1,30 + 0,85) * 5,25 / 2) + (1,20 * 0,85 * 2)	10,00	10,00
LATERAIS DEGRAUS ENTRADA AUDITÓRIO	6,33 * 2	12,66	12,66
DEGRAUS ENTRADA AUDITÓRIO	(1,60 * 0,13) + (1,60 * 0,26) + (1,60 * 0,39) + (1,60 * 0,52) + (1,60 * 0,68) + (1,60 * 0,81) + (1,60 * 0,94) + (1,60 * 1,07) + (1,60 * 1,20) + (1,60 * 1,33) + (1,60 * 1,58) + (1,60 * 1,71) + (1,60 * 1,84) + (1,60 * 1,97)	23,09	23,09
LATERAL DA PLATÉIA	(0,15 + 1,90) * 17,50 / 2	17,94	17,94
BLOCO PALCO, CIRCULAÇÃO E CAMARIM	(23,00 + 5,50) * 0,90	25,65	25,65
			89,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,33

5.3.3. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

			QTD
WC FEMININO	1,60 * 1,80 * 2	5,76	5,76
WC MASCULINO	1,60 * 1,80 * 2	5,76	5,76
			11,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,52

5.3.4. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

			QTD
ACESSO LATERAL AO HALL DE ENTRADA	6,00 * 3,60	21,60	21,60
FACHADA	12,80 * 2,80	35,84	35,84
			57,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,44

5.4. REVESTIMENTOS

5.4.1. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

			QTD
PILARES ENTRADA AUDITÓRIO	(0,20 + 0,30 + 0,20 + 0,30) * 3,60 * 8	28,80	28,80
MARQUISE ENTRADA AUDITÓRIO	(((8,05 * 1,00) + (13,00 * 2,66)) * 2) + ((1,00 + 10,71 + 13,00 + 2,66) * 0,15)	89,37	89,37
			118,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,17

Prefeitura Municipal de Porteiras 303

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA : 29/07/2026		BDI : 20,81%
	LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA / MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05	111,51% / 69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% / 71,31%
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61% / 72,46%
			SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23% / -
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% / 0,00%

			QTD
MURO DE DIVISA	23,15 * 6,50 * 2	300,95	300,95
MARQUISE ENTRADA	(12,40 + 3,90 + 12,40 + 3,90) * 0,50 * 2	32,60	32,60
FACE EXTERNA DO BLOCO HALL DE ENTRADA	((3,00 + 2,00 + 13,08 + 1,50 + 0,15 + 3,00 + 0,15 + 1,50 + 0,15 + 12,20 + 15,93) * 5,70) - (0,70 * 0,70 * 3) - (0,80 * 2,10) - (3,60 * 2,90 * 2)	276,13	276,13
FACE EXTERNA DO BLOCO AUDITÓRIO	((20,20 + 22,45 + 2,95 + 5,50 + 2,15) * 6,30) - (0,80 * 1,50) - (2,00 * 2,10) - (1,60 * 2,10 * 2) - (0,80 * 2,10)	321,68	321,68
CE EXTERNA COPA E BANHEIROS	((3,30 + 6,15 + 0,75 + 1,80 + 0,75 + 3,30) * 5,00) - (0,80 * 2,10 * 3) - (0,90 * 2,10)	73,32	73,32
HALL DE ENTRADA	((1,50 + 17,90 + 15,78 + 11,63 + 0,15 + 8,63 + 1,05) * 5,50)	311,52	311,52
COPA	((3,15 + 2,50 + 3,15 + 2,50) * 5,00) - (0,80 * 2,10 * 2)	53,14	53,14
WC FEMININO	((3,15 + 3,20 + 3,15 + 3,20) * 5,00) - (0,80 * 2,10) - (0,70 * 0,70) + (((3,15 * 1,80) - (0,70 * 1,80 * 3)) * 2)	65,11	65,11
WC PNE	((2,40 + 1,80 + 2,40 + 1,80) * 5,00) - (0,90 * 2,10) - (0,70 * 0,70)	39,62	39,62
WC MASCULINO	((3,15 + 3,20 + 3,15 + 3,20) * 5,00) - (0,80 * 2,10) - (0,70 * 0,70) + (((3,15 * 1,80) - (0,70 * 1,80 * 3)) * 2)	65,11	65,11
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	((2,85 + 6,35 + 2,85) * 5,50) - (0,80 * 2,10)	64,59	64,59
ESCADA DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	((0,15 + 2,05) * 2,50 / 2) + (1,00 * 2,50)	5,25	5,25
DEGRAUS DE ACESSO AO AUDITÓRIO	((0,15 + 2,10) * 5,75 / 2) + ((0,30 + 2,10) * 5,00 / 2)	12,47	12,47
RAMPA DE ACESSO A CIRCULAÇÃO DO PALCO	12,20 * 0,90 / 2	5,49	5,49
AUDITÓRIO	((4,30 + 22,30 + 1,75 + 4,80) * 6,10) - (0,90 * 2,10) - (1,60 * 2,10 * 2) + ((4,00 + 5,95) * 17,50 / 2)	280,67	280,67
PALCO	(14,60 * 0,90) + ((5,50 + 15,75) * 5,20)	123,64	123,64

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 304

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
PAREDES CURVAS DO PALCO	((0,15 + 1,35 + 3,25 + 0,15 + 3,53 + 1,35 + 1,35 + 3,25 + 0,15 + 2,10) * 4,70)	78,16	78,16
CIRCULAÇÃO	((3,85 + 7,10 + 1,70 + 2,95 + 2,00 + 1,85 + 1,65 + 2,30) * 5,20) - (0,70 * 2,10) - (0,80 * 2,10) - (0,90 * 2,10)	116,64	116,64
CAMARIM	((2,80 + 3,50 + 2,80 + 3,50) * 5,20) - (0,70 * 2,10 * 2)	62,58	62,58
WC CAMARIM	((1,70 + 1,50 + 1,70 + 1,50) * 5,20) - (0,70 * 2,10) - (0,70 * 0,70)	31,32	31,32
DEGRAUS DE ACESSO A CIRCULAÇÃO DO CAMARIM	(0,15 + 1,10) * 1,85 / 2	1,16	1,16
			2.321,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.321,15

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 305

5.4.3. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 — BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 306

			QTD
MURO DE DIVISA	23,15 * 6,50 * 2	300,95	300,95
MARQUISE ENTRADA	(12,40 + 3,90 + 12,40 + 3,90) * 0,50 * 2	32,60	32,60
FACE EXTERNA DO BLOCO HALL DE ENTRADA	((3,00 + 2,00 + 13,08 + 1,50 + 0,15 + 3,00 + 0,15 + 1,50 + 0,15 + 12,20 + 15,93) * 5,70) - (0,70 * 0,70 * 3) - (0,80 * 2,10) - (3,60 * 2,90 * 2)	276,13	276,13
FACE EXTERNA DO BLOCO AUDITÓRIO	((20,20 + 22,45 + 2,95 + 5,50 + 2,15) * 6,30) - (0,80 * 1,50) - (2,00 * 2,10) - (1,60 * 2,10 * 2) - (0,80 * 2,10)	321,68	321,68
CE EXTERNA COPA E BANHEIROS	((3,30 + 6,15 + 0,75 + 1,80 + 0,75 + 3,30) * 5,00) - (0,80 * 2,10 * 3) - (0,90 * 2,10)	73,32	73,32
HALL DE ENTRADA	((1,50 + 17,90 + 15,78 + 11,63 + 0,15 + 8,63 + 1,05) * 5,50)	311,52	311,52
COPA	((3,15 + 2,50 + 3,15 + 2,50) * 5,00) - (0,80 * 2,10 * 2)	53,14	53,14
WC FEMININO	((3,15 + 3,20 + 3,15 + 3,20) * 5,00) - (0,80 * 2,10) - (0,70 * 0,70) + (((3,15 * 1,80) - (0,70 * 1,80 * 3)) * 2)	65,11	65,11
WC PNE	((2,40 + 1,80 + 2,40 + 1,80) * 5,00) - (0,90 * 2,10) - (0,70 * 0,70)	39,62	39,62
WC MASCULINO	((3,15 + 3,20 + 3,15 + 3,20) * 5,00) - (0,80 * 2,10) - (0,70 * 0,70) + (((3,15 * 1,80) - (0,70 * 1,80 * 3)) * 2)	65,11	65,11
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	((2,85 + 6,35 + 2,85) * 5,50) - (0,80 * 2,10)	64,59	64,59
ESCADA DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	((0,15 + 2,05) * 2,50 / 2) + (1,00 * 2,50)	5,25	5,25
DEGRAUS DE ACESSO AO AUDITÓRIO	((0,15 + 2,10) * 5,75 / 2) + ((0,30 + 2,10) * 5,00 / 2)	12,47	12,47
RAMPA DE ACESSO A CIRCULAÇÃO DO PALCO	12,20 * 0,90 / 2	5,49	5,49
AUDITÓRIO	((4,30 + 22,30 + 1,75 + 4,80) * 6,10) - (0,90 * 2,10) - (1,60 * 2,10 * 2) + ((4,00 + 5,95) * 17,50 / 2)	280,67	280,67
PALCO	(14,60 * 0,90) + ((5,50 + 15,75) * 5,20)	123,64	123,64

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
PAREDES CURVAS DO PALCO	((0,15 + 1,35 + 3,25 + 0,15 + 3,53 + 1,35 + 1,35 + 3,25 + 0,15 + 2,10) * 4,70)	78,16	78,16
CIRCULAÇÃO	((3,85 + 7,10 + 1,70 + 2,95 + 2,00 + 1,85 + 1,65 + 2,30) * 5,20) - (0,70 * 2,10) - (0,80 * 2,10) - (0,90 * 2,10)	116,64	116,64
CAMARIM	((2,80 + 3,50 + 2,80 + 3,50) * 5,20) - (0,70 * 2,10 * 2)	62,58	62,58
WC CAMARIM	((1,70 + 1,50 + 1,70 + 1,50) * 5,20) - (0,70 * 2,10) - (0,70 * 0,70)	31,32	31,32
DEGRAUS DE ACESSO A CIRCULAÇÃO DO CAMARIM	(0,15 + 1,10) * 1,85 / 2	1,16	1,16
			2.321,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.321,15

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 307

5.4.4. C4504 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

			QTD
PAREDES CURVAS DO PALCO	((0,15 + 1,35 + 3,25 + 0,15 + 3,53 + 1,35 + 1,35 + 3,25 + 0,15 + 2,10) * 4,70)	78,16	78,16
PAREDE DA ENTRADA DO AUDITÓRIO	(13,40 * 4,50) - (2,00 * 2,10)	56,10	56,10
			134,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,26

5.4.5. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 308

			QTD
COPA	((3,15 + 2,50 + 3,15 + 2,50) * 1,70) - (0,80 * 1,70 * 2)	16,49	16,49
WC FEMININO	((3,15 + 3,20 + 3,15 + 3,20) * 2,80) - (0,80 * 2,10) - (0,70 * 0,70) + (((3,15 * 1,80) - (0,70 * 1,80 * 3)) * 2)	37,17	37,17
WC PNE	((2,40 + 1,80 + 2,40 + 1,80) * 2,80) - (0,90 * 2,10) - (0,70 * 0,70)	21,14	21,14
WC MASCULINO	((3,15 + 3,20 + 3,15 + 3,20) * 2,80) - (0,80 * 2,10) - (0,70 * 0,70) + (((3,15 * 1,80) - (0,70 * 1,80 * 3)) * 2)	37,17	37,17
WC CAMARIM	((1,70 + 1,50 + 1,70 + 1,50) * 2,80) - (0,70 * 2,10) - (0,70 * 0,70)	15,96	15,96
			127,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,93

5.4.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
COPA	((3,15 + 2,50 + 3,15 + 2,50) * 1,70) - (0,80 * 1,70 * 2)	16,49	16,49
WC FEMININO	((3,15 + 3,20 + 3,15 + 3,20) * 2,80) - (0,80 * 2,10) - (0,70 * 0,70) + (((3,15 * 1,80) - (0,70 * 1,80 * 3)) * 2)	37,17	37,17
WC PNE	((2,40 + 1,80 + 2,40 + 1,80) * 2,80) - (0,90 * 2,10) - (0,70 * 0,70)	21,14	21,14
WC MASCULINO	((3,15 + 3,20 + 3,15 + 3,20) * 2,80) - (0,80 * 2,10) - (0,70 * 0,70) + (((3,15 * 1,80) - (0,70 * 1,80 * 3)) * 2)	37,17	37,17
WC CAMARIM	((1,70 + 1,50 + 1,70 + 1,50) * 2,80) - (0,70 * 2,10) - (0,70 * 0,70)	15,96	15,96
			127,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,93

5.4.7. C1866 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
FACHADA	(3,04 + 1,30 + 2,00) * 4,40	27,90	27,90
			27,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,90

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 309

5.5. PISOS

5.5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

			QTD
HALL DE ENTRADA	217,67	217,67	217,67
COPA	7,87	7,87	7,87
WC FEMININO	10,08	10,08	10,08
WC PNE	4,32	4,32	4,32
WC MASCULINO	10,02	10,02	10,02
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	18,99	18,99	18,99
DEGRAUS DE ACESSO A ÁREA TÉCNICA	1,00 * 0,25 * 10	2,50	2,50
ÁREA TÉCNICA	8,98	8,98	8,98
DEGRAUS DE ACESSO AO AUDITÓRIO	1,69 + 1,02 + (2,00 * 0,35 * 10) + (2,00 * 1,50)	12,71	12,71
CIRCULAÇÃO CAMARIM	24,17	24,17	24,17
CAMARIM	9,80	9,80	9,80
WC CAMARIM	2,55	2,55	2,55
ACESSO LATERAL DA PLATÉIA	38,87	38,87	38,87
			368,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 368,53

5.5.2. C4504 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

			QTD
ACESSO LATERAL DA PLATÉIA	38,87	38,87	38,87
			38,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,87

5.5.3. C3002 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

			QTD
HALL DE ENTRADA	217,67	217,67	217,67
COPA	7,87	7,87	7,87
WC FEMININO	10,08	10,08	10,08
WC PNE	4,32	4,32	4,32
WC MASCULINO	10,02	10,02	10,02
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	18,99	18,99	18,99
DEGRAUS ACESSO A ÁREA TÉCNICA	1,00 * 0,25 * 10	2,50	2,50
ESPELHOS DEGRAUS ACESSO A ÁREA TÉCNICA	1,00 * 0,15 * 11	1,65	1,65
ÁREA TÉCNICA	8,98	8,98	8,98
DEGRAUS ACESSO AO AUDITÓRIO	1,69 + 1,02 + (2,00 * 0,35 * 10) + (2,00 * 1,50)	12,71	12,71
PELHOS DEGRAUS ACESSO AO AUDITÓRIO	((3,00 + 1,45 + 0,50 + 0,35) * 0,15) + ((2,50 + 0,70 + 0,50) * 0,15) + (2,00 * 0,15 * 12)	4,95	4,95
CIRCULAÇÃO CAMARIM	24,17	24,17	24,17
CAMARIM	9,80	9,80	9,80
WC CAMARIM	2,55	2,55	2,55
			336,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 336,26

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 320

5.5.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
HALL DE ENTRADA	217,67	217,67	217,67
COPA	7,87	7,87	7,87
WC FEMININO	10,08	10,08	10,08
WC PNE	4,32	4,32	4,32
WC MASCULINO	10,02	10,02	10,02
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	18,99	18,99	18,99
DEGRAUS ACESSO A ÁREA TÉCNICA	1,00 * 0,25 * 10	2,50	2,50
ESPELHOS DEGRAUS ACESSO A ÁREA TÉCNICA	1,00 * 0,15 * 11	1,65	1,65
ÁREA TÉCNICA	8,98	8,98	8,98
DEGRAUS ACESSO AO AUDITÓRIO	1,69 + 1,02 + (2,00 * 0,35 * 10) + (2,00 * 1,50)	12,71	12,71
ESPELHOS DEGRAUS ACESSO AO AUDITÓRIO	((3,00 + 1,45 + 0,50 + 0,35) * 0,15) + ((2,50 + 0,70 + 0,50) * 0,15) + (2,00 * 0,15 * 12)	4,95	4,95
CIRCULAÇÃO CAMARIM	24,17	24,17	24,17
CAMARIM	9,80	9,80	9,80
WC CAMARIM	2,55	2,55	2,55
			336,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 336,26

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

			QTD
CALÇADA INTERNA	182,08	182,08	182,08
			182,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,08

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 3

5.5.6. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
PLATÉIA AUDITÓRIO	390,32	390,32	390,32
PALCO	83,61	83,61	83,61
RAMPA DE ACESSO AO PALCO	14,64	14,64	14,64
			488,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 488,57

5.5.7. C1914 PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm) (M2)

			QTD
PLATÉIA AUDITÓRIO	390,32 + (17,33 * 0,15 * 10) + (18,15 * 0,15 * 4)	427,20	427,20
PALCO	83,61	83,61	83,61
RAMPA DE ACESSO AO PALCO	14,64	14,64	14,64
			525,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 525,46

5.5.8. S02228 Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar (m)

			QTD
ESCADA HALL DE ENTRADA	2,00 * 5	10,00	10,00
ESCADA DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	1,00 * 11	11,00	11,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

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

			QTD
HALL DE ENTRADA	3,60 + 3,60	7,20	7,20
CIRCULAÇÃO CAMARIM	0,80 + 0,90	1,70	1,70
			8,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,90

5.6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.6.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
WC FEMININO	0,70 * 1,70 * 3	3,57	3,57
WC MASCULINO	0,70 * 1,70 * 3	3,57	3,57
			7,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,14

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 3/2

5.6.2. C1964 PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m (UN)

			QTD
ACESSO AO AUDITÓRIO	02	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.6.3. C1954 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

			QTD
HALL DE ENTRADA	02	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.6.4. S14051 Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas (m2)

			QTD
ENTRADA AUDITÓRIO	2,00 * 2,10	4,20	4,20
			4,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20

5.6.5. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

			QTD
WC FEMININO	0,70 * 0,40	0,28	0,28
WC PNE	0,70 * 0,40	0,28	0,28
WC MASCULINO	0,70 * 0,40	0,28	0,28
WC CAMARIM	0,70 * 0,40	0,28	0,28
ÁREA TÉCNICA	1,50 * 0,80	1,20	1,20
			2,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,32

5.6.6. 91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

			QTD
COPA	02	2,00	2,00
WC FEMININO	01	1,00	1,00
WC PNE	01	1,00	1,00
WC MASCULINO	01	1,00	1,00
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	01	1,00	1,00
CAMARIM	01	1,00	1,00
WC CAMARIM	01	1,00	1,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 23

5.6.7. 91317 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

			QTD
CIRCULAÇÃO CAMARIM	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
PORTÃO DA FACHADA	5,40 * 2,50	13,50	13,50
			13,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,50

5.7. COBERTURA

5.7.1. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

			QTD
HALL DE ENTRADA	((17,90 * 15,78) + (2,00 * 2,85)) * 11,00	3.169,78	3.169,78
AUDITÓRIO	((19,90 * 27,80) + (2,95 * 5,35)) * 11,00	6.259,03	6.259,03
			9.428,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.428,81

5.7.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 (M2)

			QTD
HALL DE ENTRADA	(17,90 * 15,78) + (2,00 * 2,85)	286,16	286,16
AUDITÓRIO	(19,90 * 27,80) + (2,95 * 5,35)	569,00	569,00
			857,16

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 857,16

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 314

5.7.3. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

			QTD
COBERTA 01	15,78	15,78	15,78
COBERTA 02	27,80	27,80	27,80
			43,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,58

5.7.4. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

			QTD
COBERTA	43,73 + 43,73	87,46	87,46
			87,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,46

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

			QTD
COBERTA 01	17,20 + 19,20	36,40	36,40
COBERTA 02	19,20 + 22,50	41,70	41,70
			78,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,10

5.7.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
COBERTA 01	(3,00 + 2,00 + 13,08 + 18,20 + 15,93) * 0,25	13,05	13,05
COBERTA 02	(20,20 + 22,60 + 2,95 + 5,65 + 23,15 + 28,10) * 0,25	25,66	25,66
			38,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,72

5.7.7. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
HALL DE ENTRADA	230,45	230,45	230,45
COPA	7,87	7,87	7,87
WC FEMININO	10,08	10,08	10,08
WC PNE	4,32	4,32	4,32
WC MASCULINO	10,02	10,02	10,02
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS E ÁREA TÉCNICA	18,10	18,10	18,10
PLATÉIA AUDITÓRIO	443,78	443,78	443,78
PALCO	85,80	85,80	85,80
			810,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 810,42

5.7.8. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 345

			QTD
CIRCULAÇÃO CAMARIM	24,17	24,17	24,17
CAMARIM	9,80	9,80	9,80
WC CAMARIM	2,55	2,55	2,55
			36,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,52

5.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.8.1. S10352 Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w (un)

			QTD
MARQUISE AUDITÓRIO	12	12,00	12,00
HALL DE ENTRADA	22	22,00	22,00
CIRCULAÇÃO BANHEIROS	06	6,00	6,00
PALCO	12	12,00	12,00
			52,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

5.8.2. S13905 Refletor em LED, 60W, ângulo 120°, 3000k, bivolts, ref. SLIM50-AM-3750 ou similar (un)

			QTD
PALCO	06	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.8.3. S13682 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

			QTD
HALL DE ENTRADA	9	9,00	9,00
COPA	01	1,00	1,00
WC FEMININO	01	1,00	1,00
WC PNE	01	1,00	1,00
WC MASCULINO	01	1,00	1,00
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	01	1,00	1,00
ÁREA TÉCNICA	01	1,00	1,00
AUDITÓRIO	30	30,00	30,00
CIRCULAÇÃO CAMARIM	01	1,00	1,00
CAMARIM	01	1,00	1,00
WC CAMARIM	01	1,00	1,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

5.8.4. C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

			QTD
FACHADA	02	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 26

5.8.5. 00039127 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.8.6. 00039132 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.8.7. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	49,00	49,00
			49,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,00

5.8.8. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	107,00	107,00
			107,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,00

5.8.9. C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.8.10. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 3/7

5.8.11. C0478 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") (PAR)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.8.12. 00000431 PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.8.13. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=COMPRIMENTO	679,88	679,88
			679,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 679,88

.14. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=COMPRIMENTO	1.841,48	1.841,48
			1.841,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.841,48

5.8.15. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=COMPRIMENTO	109,98	109,98
			109,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 109,98

5.8.16. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=COMPRIMENTO	554,32	554,32
			554,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 554,32

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 218

5.8.17. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=COMPRIMENTO	215,45	215,45
			215,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 215,45

5.8.18. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Dl=30x30x50 cm (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.8.19. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QUANTIDADE	QTD
ELTRODUTO FLEXIVEL 1"	=QUANTIDADE	32,86	32,86
ELTRODUTO FLEXIVEL 3/4"	=QUANTIDADE	654,06	654,06
			686,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 686,92

.20. I9547 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	107,00	107,00
			107,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,00

5.8.21. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

		COMPRIMENTO	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=COMPRIMENTO	104,79	104,79
			104,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,79

5.8.22. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

		COMPRIMENTO	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=COMPRIMENTO	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 319

5.8.23. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

		COMPRIMENTO	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=COMPRIMENTO	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.8.24. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.8.25. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.8.26. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	21,00	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

5.8.27. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.8.28. C1486 INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	2,00	2,00
			2,00

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 320

5.8.29. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.8.30. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

		QUANTIDADE	QTD
NFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.8.31. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.8.32. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.8.33. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.8.34. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.8.35. FNDE 89 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº

5.8.36. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.8.37. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	=QUANTIDADE	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

5.9.1. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.9.2. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.9.3. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1+1+4	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.9.4. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	10+1	11,00	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 322

5.9.5. 89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	11+12+12+15	50,00	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

5.9.6. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.9.7. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	37,55+100,68+27,21	165,44	165,44
			165,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 165,44

5.9.8. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	18+2+4	24,00	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

5.9.9. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.9.10. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	126	126,00	126,00
			126,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 323

5.9.11. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	9+3	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

5.9.13. 102605 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.9.14. 102608 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

5.10.1. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.10.2. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	9	9,00	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

5.10.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
CONFORME PROJETO	7	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 324

5.10.4. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

.0.5. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.10.6. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.10.7. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.10.8. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00	5,00
			5,00

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 325

5.10.10. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.10.11. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.10.12. C1553 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.10.13. C1555 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	10+20	30,00	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

5.10.14. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.10.15. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.10.16. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 320

5.10.17. C1583 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

0.18. C1760 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	11	11,00	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

5.10.19. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	9	9,00	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

5.10.20. C1754 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')-C/ANÉIS (UN)

			QTD
NFORME PROJETO	26	26,00	26,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

5.10.21. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	84,28+79,55	163,83	163,83
			163,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 163,83

5.10.22. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	7,66	7,66	7,66
			7,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,66

5.10.23. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	6,33	6,33	6,33
			6,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,33

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 327

5.10.24. C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.10.25. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	29,90+52,55	82,45	82,45
			82,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,45

5.10.26. C4837 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	8	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

0.27. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
GRELHA DE FERRO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,40	0,40	8,00	1,28
					1,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,28

5.10.28. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	87	87,00	87,00
			87,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,00

5.10.29. 98083 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 398

5.10.30. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.11. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

5.11.1. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
COPA	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.11.2. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

			QTD
WC FEMININO	01	1,00	1,00
WC MASCULINO	01	1,00	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.11.3. S07350 Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)

			QTD
WC PNE	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.11.4. 86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
WC CAMARIM	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.11.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
WC FEMININO	03	3,00	3,00
WC MASCULINO	03	3,00	3,00
WC CAMARIM	01	1,00	1,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 229

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

			QTD
WC PNE	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.11.7. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
WC PNE	02	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.11.8. S13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

			QTD
WC PNE	02	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.9. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

			QTD
WC FEMININO	03	3,00	3,00
WC PNE	01	1,00	1,00
WC MASCULINO	03	3,00	3,00
WC CAMARIM	01	1,00	1,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.11.10. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

			QTD
WC FEMININO	1,50 * 0,50	0,75	0,75
WC PNE	0,50 * 0,50	0,25	0,25
WC MASCULINO	1,50 * 0,50	0,75	0,75
WC CAMARIM	0,50 * 0,50	0,25	0,25
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 330

5.11.11. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

			QTD
WC FEMININO	01	1,00	1,00
WC PNE	01	1,00	1,00
WC MASCULINO	01	1,00	1,00
WC CAMARIM	01	1,00	1,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.11.12. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
WC FEMININO	01	1,00	1,00
WC PNE	01	1,00	1,00
WC MASCULINO	01	1,00	1,00
WC CAMARIM	01	1,00	1,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.12. COMBATE A INCÊNDIO

5.12.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

			QTD
HALL DE ENTRADA	02	2,00	2,00
AUDITÓRIO	05	5,00	5,00
CASA DE GÁS	01	1,00	1,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.12.2. S12138 Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm (Un)

			QTD
HALL DE ENTRADA	02	2,00	2,00
AUDITÓRIO	05	5,00	5,00
CASA DE GÁS	01	1,00	1,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.12.3. S13827 Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm (un)

			QTD
PORTAS AUDITÓRIO	03	3,00	3,00
PORTAS HALL DE ENTRADA	02	2,00	2,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.12.4. S12895 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga (un)

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 334

			QTD
SAÍDA A DIREITA	06	6,00	6,00
SAÍDA A ESQUERDA	01	1,00	1,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

5.13. GUARDA CORPOS E CORRIMÃOS

5.13.1. 106218 GUARDA-CORPO DE VIDRO LAMINADO 8 MM PARA ESCADAS, FIXADO NA LATERAL DOS DEGRAUS COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025 (M)

			QTD
ESCADA AUDITÓRIO	5,75 + 5,00	10,75	10,75
			10,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,75

5.13.2. C4829 GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 11/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 11/2" (38mm) (M)

			QTD
ESCADA DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	2,50	2,50	2,50
ÁREA TÉCNICA	1,90	1,90	1,90
RAMPA ACESSO AO AUDITÓRIO	12,20	12,20	12,20
ESCADA EXTERNA ACESSO A CIRCULAÇÃO DO CAMARIM	1,62	1,62	1,62
PLATÉIA	(1,25 * 14) + 0,85	18,35	18,35
			36,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,57

5.13.3. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

			QTD
DEGRAU ACESSO AO PALCO	1,32 + 1,32	2,64	2,64
RAMPA DE ACESSO AO PALCO	12,20	12,20	12,20
			14,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,84

5.14. INSTALAÇÕES DE GÁS

5.14.1. S02346 Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira (pt)

			QTD
COZINHA	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 332

5.15. CLIMATIZAÇÃO

5.15.1. S14057 Caixa de passagem polar para ar condicionado Split (un)

			QTD
HALL DE ENTRADA	04	4,00	4,00
AUDITÓRIO	04 + 04	8,00	8,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

5.2. 103263 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PSE (UN)

			QTD
HALL DE ENTRADA	04	4,00	4,00
AUDITÓRIO	04 + 04	8,00	8,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

5.15.3. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

			QTD
HALL DE ENTRADA	4,50 * 4	18,00	18,00
AUDITÓRIO	5,20 * 8	41,60	41,60
			59,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,60

5.4. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Dl=30x30x50 cm (UN)

			QTD
HALL DE ENTRADA	02 + 01	3,00	3,00
AUDITÓRIO	04 + 04	8,00	8,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

5.16. PINTURA

5.16.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
MURO DE DIVISA	23,15 * 6,50 * 2	300,95	300,95
FACE EXTERNA DO BLOCO HALL DE ENTRADA	((3,00 + 2,00 + 13,08 + 1,50 + 0,15 + 3,00 + 0,15 + 1,50 + 0,15 + 12,20 + 15,93) * 5,70) - (0,70 * 0,70 * 3) - (0,80 * 2,10) - (3,60 * 2,90 * 2)	276,13	276,13
FACE EXTERNA DO BLOCO AUDITÓRIO	((6,50 + 22,45 + 2,95 + 5,50 + 2,15) * 6,30) - (0,80 * 1,50) - (2,00 * 2,10) - (1,60 * 2,10 * 2) - (0,80 * 2,10)	235,37	235,37
FACE EXTERNA COPA E BANHEIROS	((3,30 + 6,15 + 0,75 + 1,80 + 0,75 + 3,30) * 5,00) - (0,80 * 2,10 * 3) - (0,90 * 2,10)	73,32	73,32
HALL DE ENTRADA	((1,50 + 17,90 + 15,78 + 11,63 + 0,15 + 8,63 + 1,05) * 5,50)	311,52	311,52
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	((2,85 + 6,35 + 2,85) * 5,50) - (0,80 * 2,10)	64,59	64,59
ESCADA DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	((0,15 + 2,05) * 2,50 / 2) + (1,00 * 2,50)	5,25	5,25
DEGRAUS DE ACESSO AO AUDITÓRIO	((0,15 + 2,10) * 5,75 / 2) + ((0,30 + 2,10) * 5,00 / 2)	12,47	12,47
RAMPA DE ACESSO A CIRCULAÇÃO DO PALCO	12,20 * 0,90 / 2	5,49	5,49
AUDITÓRIO	((22,30 + 1,75 + 4,80) * 6,10) - (1,60 * 2,10 * 2) + ((4,00 + 5,95) * 17,50 / 2)	256,33	256,33
PALCO	(14,60 * 0,90) + ((5,50 + 15,75) * 5,20)	123,64	123,64
CIRCULAÇÃO	((3,85 + 7,10 + 1,70 + 2,95 + 2,00 + 1,85 + 1,65 + 2,30) * 5,20) - (0,70 * 2,10) - (0,80 * 2,10) - (0,90 * 2,10)	116,64	116,64
CAMARIM	((2,80 + 3,50 + 2,80 + 3,50) * 5,20) - (0,70 * 2,10 * 2)	62,58	62,58
DEGRAUS DE ACESSO A CIRCULAÇÃO DO CAMARIM	(0,15 + 1,10) * 1,85 / 2	1,16	1,16
			1.845,43

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 333

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.845,43

5.16.2. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
MURO DE DIVISA	23,15 * 6,50 * 2	300,95	300,95
FACE EXTERNA DO BLOCO HALL DE ENTRADA	((3,00 + 2,00 + 13,08 + 1,50 + 0,15 + 3,00 + 0,15 + 1,50 + 0,15 + 12,20 + 15,93) * 5,70) - (0,70 * 0,70 * 3) - (0,80 * 2,10) - (3,60 * 2,90 * 2)	276,13	276,13
FACE EXTERNA DO BLOCO AUDITÓRIO	((6,50 + 22,45 + 2,95 + 5,50 + 2,15) * 6,30) - (0,80 * 1,50) - (2,00 * 2,10) - (1,60 * 2,10 * 2) - (0,80 * 2,10)	235,37	235,37
FACE EXTERNA COPA E BANHEIROS	((3,30 + 6,15 + 0,75 + 1,80 + 0,75 + 3,30) * 5,00) - (0,80 * 2,10 * 3) - (0,90 * 2,10)	73,32	73,32
HALL DE ENTRADA	((1,50 + 17,90 + 15,78 + 11,63 + 0,15 + 8,63 + 1,05) * 5,50)	311,52	311,52
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	((2,85 + 6,35 + 2,85) * 5,50) - (0,80 * 2,10)	64,59	64,59
ESCADA DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	((0,15 + 2,05) * 2,50 / 2) + (1,00 * 2,50)	5,25	5,25
DEGRAUS DE ACESSO AO AUDITÓRIO	((0,15 + 2,10) * 5,75 / 2) + ((0,30 + 2,10) * 5,00 / 2)	12,47	12,47
RAMPA DE ACESSO A CIRCULAÇÃO DO PALCO	12,20 * 0,90 / 2	5,49	5,49
AUDITÓRIO	((22,30 + 1,75 + 4,80) * 6,10) - (1,60 * 2,10 * 2) + ((4,00 + 5,95) * 17,50 / 2)	256,33	256,33
PALCO	(14,60 * 0,90) + ((5,50 + 15,75) * 5,20)	123,64	123,64
CIRCULAÇÃO	((3,85 + 7,10 + 1,70 + 2,95 + 2,00 + 1,85 + 1,65 + 2,30) * 5,20) - (0,70 * 2,10) - (0,80 * 2,10) - (0,90 * 2,10)	116,64	116,64
CAMARIM	((2,80 + 3,50 + 2,80 + 3,50) * 5,20) - (0,70 * 2,10 * 2)	62,58	62,58
DEGRAUS DE ACESSO A CIRCULAÇÃO DO CAMARIM	(0,15 + 1,10) * 1,85 / 2	1,16	1,16
			1.845,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.845,43

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 334

5.17. PAISAGISMO

5.17.1. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
CALÇADA EXTERNA	8,88	8,88	8,88
CIRCULAÇÃO INTERNA	3,89 + 17,30	21,19	21,19
			30,07

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: 2026.07.29 15:14:17 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.2.0

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,07

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 335

5.18. SERVIÇOS DIVERSOS

5.18.1. S12044 Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado (un)

			QTD
AUDITÓRIO MUNICIPAL	18	18,00	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

5.18.2. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS (M2)

			QTD
ÁREA DO AUDITÓRIO	23,15 * 46,72	1.081,57	1.081,57
			1.081,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.081,57

6. ESTACIONAMENTO

6.1. PAREDES E PAINÉIS

6.1.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

			QTD
ESTACIONAMENTO	(80,57 - 6,00 - 6,00) * 0,50	34,28	34,28
			34,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,28

6.2. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.2.1. 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
ESTACIONAMENTO	80,57 - 6,00 - 6,00	68,57	68,57
			68,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,57

6.2.2. 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
ESTACIONAMENTO	6,00 * 2,50 * 2	30,00	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 336

6.3. PISOS

6.3.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

			QTD
ESTACIONAMENTO	755,93	755,93	755,93
ÁREA EXTERNA DO ESTACIONAMENTO	307,33	307,33	307,33
			1.063,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.063,26

6.3.2. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

			QTD
ESTACIONAMENTO	755,93	755,93	755,93
ÁREA EXTERNA DO ESTACIONAMENTO	307,33	307,33	307,33
			1.063,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.063,26

6.3.3. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ESTACIONAMENTO	755,93*0,05	37,80	37,80
ÁREA EXTERNA DO ESTACIONAMENTO	307,33*0,05	15,37	15,37
			53,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,16

6.4. PINTURA

6.4.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
ESTACIONAMENTO	(80,57 - 6,00 - 6,00) * (0,50 + 0,15 + 0,50)	78,86	78,86
			78,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,86

6.4.2. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
ESTACIONAMENTO	(80,57 - 6,00 - 6,00) * (0,50 + 0,15 + 0,50)	78,86	78,86
			78,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,86

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 337

6.5. SERVIÇOS FINAIS

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

			QTD
ESTACIONAMENTO	755,93	755,93	755,93
ÁREA EXTERNA DO ESTACIONAMENTO	307,33	307,33	307,33
			1.063,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.063,26

ÁREAS DE VIVÊNCIA

7.1. PAREDES E PAINÉIS

7.1.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

			QTD
ÁREA ESPORTIVA	(258,15 - 4,00) * 0,50	127,08	127,08
			127,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,08

7.2. BANHEIROS

7.2.1. MOVIMENTO DE TERRA

7.2.1.1. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

			QTD
WC MASCULINO	(3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95) * 0,20 * 0,50	1,65	1,65
WC PNE	(2,00 + 2,00) * 0,20 * 0,50	0,40	0,40
WC FEMININO	(3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95) * 0,20 * 0,50	1,65	1,65
			3,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,70

7.2.1.2. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

			QTD
SAPATAS	0,60 * 0,60 * 1,50 * 10	5,40	5,40
			5,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,40

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 332

7.2.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

7.2.2.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
WC MASCULINO	(3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95) * 0,20 * 0,20	0,66	0,66
WC PNE	(2,00 + 2,00) * 0,20 * 0,20	0,16	0,16
WC FEMININO	(3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95) * 0,20 * 0,20	0,66	0,66
			1,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,48

7.2.2.2. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
SAPATAS	(0,60 + 0,60 + 0,60 + 0,60) * 0,60 * 2	2,88	2,88
			2,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,88

7.2.2.3. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
WC MASCULINO	(3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95) * (0,30 + 0,30)	9,90	9,90
PNE	(2,00 + 2,00) * (0,30 + 0,30)	2,40	2,40
WC FEMININO	(3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95) * (0,30 + 0,30)	9,90	9,90
			22,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,20

7.2.2.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
SAPATAS	05 * 1,05 * 0,395 * 2 * 10	41,48	41,48
			41,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,48

7.2.2.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
VIGAS INFERIORES	04 * (3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95 + 2,00 + 2,00 + 3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95) * 0,395	58,46	58,46
PILARES	04 * 4,65 * 0,395 * 10	73,47	73,47
VIGAS SUPERIORES	04 * (3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95 + 2,00 + 2,00 + 3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95) * 0,395	58,46	58,46
			190,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,39

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 339

7.2.6. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
VIGAS INFERIORES	((3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95 + 2,00 + 2,00 + 3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95) / 0,15) * 0,70 * 0,154	26,59	26,59
PILARES	31 * 0,50 * 0,154 * 10	23,87	23,87
VIGAS SUPERIORES	((3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95 + 2,00 + 2,00 + 3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95) / 0,15) * 0,50 * 0,154	18,99	18,99
			69,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,45

7.2.2.7. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
SAPATAS	0,60 * 0,60 * 0,60 * 10	2,16	2,16
VIGAS INFERIORES	0,15 * 0,30 * (3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95 + 2,00 + 2,00 + 3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95)	1,67	1,67
PILARES	0,15 * 0,20 * 4,00 * 10	1,20	1,20
VIGAS SUPERIORES	0,15 * 0,20 * (3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95 + 2,00 + 2,00 + 3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95)	1,11	1,11
			6,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,14

7.2.2.8. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
SAPATAS	0,60 * 0,60 * 0,60 * 10	2,16	2,16
VIGAS INFERIORES	0,15 * 0,30 * (3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95 + 2,00 + 2,00 + 3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95)	1,67	1,67
PILARES	0,15 * 0,20 * 4,00 * 10	1,20	1,20
VIGAS SUPERIORES	0,15 * 0,20 * (3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95 + 2,00 + 2,00 + 3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95)	1,11	1,11
			6,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,14

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 240

7.2.2.9. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

			QTD
WC PNE	2,00 * 2,10	4,20	4,20
			4,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20

7.2.2.10. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
WC MASCULINO	(0,10 + 0,80 + 0,10) + (0,20 + 2,40 + 0,20)	3,80	3,80
WC PNE	(0,10 + 0,90 + 0,10) + (0,10 + 0,60 + 0,40)	2,20	2,20
WC FEMININO	(0,10 + 0,80 + 0,10) + (0,20 + 2,40 + 0,20)	3,80	3,80
			9,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,80

7.2.2.11. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
WC MASCULINO	0,20 + 2,40 + 0,20	2,80	2,80
WC PNE	0,10 + 0,60 + 0,40	1,10	1,10
WC FEMININO	0,20 + 2,40 + 0,20	2,80	2,80
			6,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,70

7.2.3. IMPERMEABILIZAÇÃO

7.2.3.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
WC MASCULINO	(3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95) * (0,50 + 0,20 + 0,50)	19,80	19,80
WC PNE	(2,00 + 2,00) * (0,50 + 0,20 + 0,50)	4,80	4,80
WC FEMININO	(3,30 + 4,95 + 3,30 + 4,95) * (0,50 + 0,20 + 0,50)	19,80	19,80
			44,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,40

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 341

7.2.4. PAREDES E PAINÉIS

..4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

			QTD
PERÍMETRO	((8,60 + 4,65 + 8,60 + 4,65) * 3,40) - (2,40 * 0,40 * 2) - (2,00 * 2,80)	82,58	82,58
WC MASCULINO	4,65 * 4,15	19,30	19,30
WC PNE	(2,00 * 3,05) - (0,90 * 2,10) - (0,60 * 0,40)	3,97	3,97
WC FEMININO	4,65 * 4,15	19,30	19,30
OITÃO	8,60 * 1,20 / 2 * 4	20,64	20,64
			145,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,78

7.2.4.2. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

			QTD
..C MASCULINO	2,40 * 0,40	0,96	0,96
WC PNE	0,60 * 0,40	0,24	0,24
WC FEMININO	2,40 * 0,40	0,96	0,96
			2,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,16

7.2.5. REVESTIMENTOS

7.2.5.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
PERÍMETRO	(((8,60 + 4,65 + 8,60 + 4,65) * 3,40) - (2,40 * 0,40 * 2) - (2,00 * 2,80)) * 2	165,16	165,16
WC MASCULINO	(4,65 * 4,15) * 2	38,59	38,59
WC PNE	((2,00 * 3,05) - (0,90 * 2,10) - (0,60 * 0,40)) * 2	7,94	7,94
WC FEMININO	(4,65 * 4,15) * 2	38,59	38,59
OITÃO	(8,60 * 1,20 / 2 * 4) * 2	41,28	41,28
			291,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 291,57

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 342

2.5.2. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

			QTD
PERÍMETRO	(((8,60 + 4,65 + 8,60 + 4,65) * 3,40) - (2,40 * 0,40 * 2) - (2,00 * 2,80)) * 2	165,16	165,16
WC MASCULINO	(4,65 * 4,15) * 2	38,59	38,59
WC PNE	((2,00 * 3,05) - (0,90 * 2,10) - (0,60 * 0,40)) * 2	7,94	7,94
WC FEMININO	(4,65 * 4,15) * 2	38,59	38,59
OITÃO	(8,60 * 1,20 / 2 * 4) * 2	41,28	41,28
			291,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 291,57

7.2.5.3. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
WC MASCULINO	((3,00 + 4,65 + 3,00 + 4,65) * 2,70) - (0,80 * 2,10) - (2,40 * 0,40)	38,67	38,67
WC PNE	((2,00 + 2,10 + 2,00 + 2,10) * 2,70) - (0,90 * 2,10) - (0,60 * 0,40)	20,01	20,01
WC FEMININO	((3,00 + 4,65 + 3,00 + 4,65) * 2,70) - (0,80 * 2,10) - (2,40 * 0,40)	38,67	38,67
			97,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,35

7.2.6. PISOS

7.2.6.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
WC MASCULINO	3,00 * 4,65	13,95	13,95
WC PNE	2,00 * 2,10	4,20	4,20
WC FEMININO	3,00 * 4,65	13,95	13,95
			32,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,10

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 343

7.2.6.2. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
WC MASCULINO	3,00 * 4,65	13,95	13,95
WC PNE	2,00 * 2,10	4,20	4,20
WC FEMININO	3,00 * 4,65	13,95	13,95
			32,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,10

7.2.6.3. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
WC MASCULINO	3,00 * 4,65	13,95	13,95
WC PNE	2,00 * 2,10	4,20	4,20
WC FEMININO	3,00 * 4,65	13,95	13,95
			32,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,10

7.2.6.4. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
WC MASCULINO	3,00 * 4,65	13,95	13,95
WC PNE	2,00 * 2,10	4,20	4,20
WC FEMININO	3,00 * 4,65	13,95	13,95
			32,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,10

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

			QTD
WC MASCULINO	0,80	0,80	0,80
WC PNE	0,90	0,90	0,90
WC FEMININO	0,80	0,80	0,80
			2,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50

7.2.7. COBERTURA

7.2.7.1. 92570 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 (M2)

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 244

			QTD
BLOCO DE BANHEIROS	9,60 * 5,95	57,12	57,12
			57,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,12

7.2.7.2. 94442 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M2)

			QTD
BLOCO DE BANHEIROS	9,60 * 5,95	57,12	57,12
			57,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,12

7.2.7.3. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

			QTD
BLOCO DE BANHEIROS	5,95	5,95	5,95
			5,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,95

7.2.7.4. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2026 (M)

			QTD
ÚLTIMA FIADA	5,95 + 5,95	11,90	11,90
			11,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,90

7.2.7.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

			QTD
ÚLTIMA FIADA	5,95 + 5,95	11,90	11,90
			11,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,90

7.2.7.6. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

			QTD
WC MASCULINO	3,00 * 4,65	13,95	13,95
WC PNE	2,00 * 2,10	4,20	4,20
WC FEMININO	3,00 * 4,65	13,95	13,95
ENTRADA DOS BANHEIROS	2,40 * 2,00	4,80	4,80
			36,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,90

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 245

7.2.8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

7.2.8.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (M2)

			QTD
WC MASCULINO	(0,80 * 2,10) + (0,60 * 1,60 * 5)	6,48	6,48
WC PNE	0,90 * 1,60	1,44	1,44
WC FEMININO	(0,80 * 2,10) + (0,60 * 1,60 * 5)	6,48	6,48
			14,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

7.2.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

			QTD
WC MASCULINO	01 + 02	3,00	3,00
WC PNE	01 + 01	2,00	2,00
WC FEMININO	01 + 02	3,00	3,00
ENTRADA DOS BANHEIROS	01 + 01	2,00	2,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

7.2.9.2. S13682 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

			QTD
WC MASCULINO	02	2,00	2,00
WC PNE	01	1,00	1,00
WC FEMININO	02	2,00	2,00
ENTRADA DOS BANHEIROS	01	1,00	1,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

7.2.10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

7.2.10.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC MASCULINO	04 + 02 + 03	9,00	9,00
WC PNE	01 + 01	2,00	2,00
WC FEMININO	04 + 02 + 03	9,00	9,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

7.2.10.2. 98063 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 346

7.2.10.3. 98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.2.11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

7.2.11.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC MASCULINO	04 + 02 + 03	9,00	9,00
WC PNE	01 + 01	2,00	2,00
WC FEMININO	04 + 02 + 03	9,00	9,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

7.2.11.2. 102608 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

			QTD
BLOCO DE BANHEIROS	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.2.12. BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS

7.2.12.1. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 (M2)

			QTD
WC MASCULINO	((4,65 + 1,35 + 1,35 + 1,35 + 1,35) * 1,80) - (0,60 * 1,80 * 5)	12,69	12,69
WC FEMININO	((4,65 + 1,35 + 1,35 + 1,35 + 1,35) * 1,80) - (0,60 * 1,80 * 5)	12,69	12,69
			25,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,38

7.2.12.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
WC MASCULINO	2,90 * 0,50	1,45	1,45
WC FEMININO	2,90 * 0,50	1,45	1,45
			2,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,90

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 347

7.2.12.3. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
WC MASCULINO	05	5,00	5,00
WC FEMININO	05	5,00	5,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

7.2.12.4. I8634 ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm (M)

			QTD
WC MASCULINO	0,50 + 2,90 + 0,50 + 2,90	6,80	6,80
WC FEMININO	0,50 + 2,90 + 0,50 + 2,90	6,80	6,80
			13,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,60

7.2.13. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

7.2.13.1. 86888 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
C MASCULINO	04	4,00	4,00
WC FEMININO	04	4,00	4,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

7.2.13.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
WC MASCULINO	01	1,00	1,00
WC FEMININO	01	1,00	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.2.13.3. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
WC MASCULINO	04	4,00	4,00
WC FEMININO	04	4,00	4,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 318

7.2.13.4. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
WC MASCULINO	04	4,00	4,00
WC FEMININO	04	4,00	4,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

7.2.13.5. 106766 DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
WC MASCULINO	04	4,00	4,00
WC PNE	01	1,00	1,00
WC FEMININO	04	4,00	4,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

7.2.13.6. 106765 DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
WC MASCULINO	02	2,00	2,00
WC PNE	01	1,00	1,00
WC FEMININO	02	2,00	2,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

7.2.13.7. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
WC MASCULINO	02	2,00	2,00
WC PNE	01	1,00	1,00
WC FEMININO	02	2,00	2,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

7.2.13.8. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

			QTD
WC MASCULINO	0,50 * 0,90 * 4	1,80	1,80
WC PNE	0,50 * 0,90	0,45	0,45
WC FEMININO	0,50 * 0,90 * 4	1,80	1,80
			4,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,05

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 349

7.2.13.9. 106764 CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
WC MASCULINO	05	5,00	5,00
WC FEMININO	05	5,00	5,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

7.2.13.10. 95543 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
WC MASCULINO	01	1,00	1,00
WC FEMININO	01	1,00	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

			QTD
BANHEIRO MASCULINO	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.2.13.12. S07350 Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)

			QTD
BANHEIRO MASCULINO	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.2.13.13. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
BOX PNE	02	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.2.13.14. S12127 Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

			QTD
BOX PNE	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 350

7.2.14. PINTURA

7.2.14.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
FACE EXTERNA	((4,00 + 7,80 + 4,00 + 7,80) * 2,20) - (0,90 * 0,90) - (2,80 * 0,40 * 2) - (2,00 * 0,40)	48,07	48,07
OITÃO	4,00 * 0,60 / 2 * 4	4,80	4,80
			52,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,87

7.2.14.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
FACE EXTERNA	((4,00 + 7,80 + 4,00 + 7,80) * 2,20) - (0,90 * 0,90) - (2,80 * 0,40 * 2) - (2,00 * 0,40)	48,07	48,07
OITÃO	4,00 * 0,60 / 2 * 4	4,80	4,80
			52,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,87

7.2.14.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
FACE EXTERNA	((4,00 + 7,80 + 4,00 + 7,80) * 2,20) - (0,90 * 0,90) - (2,80 * 0,40 * 2) - (2,00 * 0,40)	48,07	48,07
OITÃO	4,00 * 0,60 / 2 * 4	4,80	4,80
			52,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,87

7.2.14.4. 102223 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
BANHEIRO MASCULINO	(5,20 + 8,10 + 5,20 + 8,10) * 0,60	15,96	15,96
			15,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,96

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 354

7.2.15. SERVIÇOS FINAIS

7.2.15.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS (M2)

			QTD
WC MASCULINO	3,00 * 4,65	13,95	13,95
WC PNE	2,00 * 2,10	4,20	4,20
WC FEMININO	3,00 * 4,65	13,95	13,95
			32,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,10

7.2.15.2. 99806 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS (M2)

			QTD
WC MASCULINO	((3,00 + 4,65 + 3,00 + 4,65) * 2,70) - (0,80 * 2,10) - (2,40 * 0,40)	38,67	38,67
WC PNE	((2,00 + 2,10 + 2,00 + 2,10) * 2,70) - (0,90 * 2,10) - (0,60 * 0,40)	20,01	20,01
WC FEMININO	((3,00 + 4,65 + 3,00 + 4,65) * 2,70) - (0,80 * 2,10) - (2,40 * 0,40)	38,67	38,67
			97,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,35

7.2.15.3. 99824 LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS (M2)

			QTD
WC MASCULINO	(0,80 * 2,10) + (0,60 * 1,60 * 3)	4,56	4,56
WC PNE	0,90 * 2,10	1,89	1,89
WC FEMININO	(0,80 * 2,10) + (0,60 * 1,60 * 5)	6,48	6,48
			12,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,93

7.3. QUADRA DE BEACH TENNIS

7.3.1. MOVIMENTO DE TERRA

7.3.1.1. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

			QTD
MURETA QUADRA 01	(12,00 + 19,60 + 12,00 + 19,60) * 0,20 * 0,25	3,16	3,16
			3,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,16

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 352

7.3.2. PAREDES E PAINÉIS

7.3.2.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE ~~9X19X19~~ CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

			QTD
MURETA QUADRA 01	(12,00 + 19,60 + 12,00 + 19,60) * 0,60	37,92	37,92
			37,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,92

. .3.3. REVESTIMENTOS

7.3.3.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
MURETA QUADRA 01	((12,00 + 19,60 + 12,00 + 19,60) * 0,40 * 2) + ((12,00 + 19,60 + 12,00 + 19,60) * 0,15)	60,04	60,04
			60,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,04

7.3.3.2. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

			QTD
'URETA QUADRA 01	((12,00 + 19,60 + 12,00 + 19,60) * 0,40 * 2) + ((12,00 + 19,60 + 12,00 + 19,60) * 0,15)	60,04	60,04
			60,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,04

7.3.4. DRENAGEM

7.3.4.1. 102690 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

			QTD
QUADRA BEACH TENNIS 01	19,70 + 8,00 + 8,00 + 8,00 + 8,00 + 8,00 + 8,00 + 6,00 + 6,00	79,70	79,70
			79,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,70

7.3.4.2. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 353

			QTD
QUADRA BEACH TENNIS 01	02	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.3.4.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

			QTD
DESTINAÇÃO FINAL	6,00 + 62,00	68,00	68,00
			68,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,00

7.3.5. PISOS

7.3.5.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

			QTD
QUADRA 01	11,70 * 19,70 * 0,35	80,67	80,67
			80,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,67

7.3.6. PINTURA

7.3.6.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
...URETA QUADRA 01	((12,00 + 19,60 + 12,00 + 19,60) * 0,40 * 2) + ((12,00 + 19,60 + 12,00 + 19,60) * 0,15)	60,04	60,04
			60,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,04

7.3.6.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
MURETA QUADRA 01	((12,00 + 19,60 + 12,00 + 19,60) * 0,40 * 2) + ((12,00 + 19,60 + 12,00 + 19,60) * 0,15)	60,04	60,04
			60,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,04

7.3.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: 2026.07.29 15:51:37 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 354

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

			QTD
ILUMINAÇÃO DA QUADRA	02 + 02	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.3.7.2. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

			QTD
ILUMINAÇÃO DA QUADRA	02 + 02	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.3.7.3. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

			QTD
ILUMINAÇÃO DA QUADRA	02 + 02	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

			QTD
ILUMINAÇÃO DA QUADRA	02 + 02 + 02 + 02	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

.7.5. S13426 Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm. (un)

			QTD
ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS	01 + 01 + 01 + 01	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.3.8. EQUIPAMENTOS

7.3.8.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

			QTD
QUADRA 01	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.3.8.2. S13936 Fornecimento de fita em PVC antiderrapante emborrachada 50 x 1,8mm cor branca, para demarcação de quadra de tênis em saibro (m)

			QTD
MARCAÇÃO DA QUADRA 01	8,00 + 16,00 + 8,00 + 16,00 + 8,00	56,00	56,00
			56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 355

7.4. PISOS

7.4.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

			QTD
ÁREA DO PISO	5860,65	5.860,65	5.860,65
BANHEIROS	- 37,46	-37,46	-37,46
QUADRA BEACH TENNIS 01	- 240,00	-240,00	-240,00
QUADRA POLIESPORTIVA	- 1487,69	-1.487,69	-1.487,69
			4.095,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.095,50

7.4.2. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA DO PISO	5860,65	5.860,65	5.860,65
BANHEIROS	- 37,46	-37,46	-37,46
QUADRA BEACH TENNIS 01	- 240,00	-240,00	-240,00
QUADRA POLIESPORTIVA	- 1487,69	-1.487,69	-1.487,69
			4.095,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.095,50

7.4.3. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ÁREA DO PISO	5860,65*0,05	293,03	293,03
BANHEIROS	- 37,46*0,05	-1,87	-1,87
QUADRA BEACH TENNIS 01	- 240,00*0,05	-12,00	-12,00
QUADRA POLIESPORTIVA	- 1487,69*0,05	-74,38	-74,38
			204,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,78

7.5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

7.5.1. 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)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
ÁREA ESPORTIVA	258,15 - 4,00	254,15	254,15
			254,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 254,15

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 356

7.5.2. 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
ÁREA ESPORTIVA	4,00 * 2,50	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

7.6. PINTURA

7.6.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
ÁREA ESPORTIVA	(258,15 - 4,00) * (0,50 + 0,15 + 0,50)	292,27	292,27
			292,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 292,27

7.6.2. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
ÁREA ESPORTIVA	(258,15 - 4,00) * (0,50 + 0,15 + 0,50)	292,27	292,27
			292,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 292,27

7.7. SERVIÇOS FINAIS

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

			QTD
ÁREA DO PISO	5860,65	5.860,65	5.860,65
BANHEIROS	- 37,46	-37,46	-37,46
QUADRA BEACH TENNIS 01	- 240,00	-240,00	-240,00
QUADRA POLIESPORTIVA	- 1487,69	-1.487,69	-1.487,69
			4.095,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.095,50

8. GINÁSIO POLIESPORTIVO

8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
ÁREA DA QUADRA	59,46 * 38,59	2.294,56	2.294,56
			2.294,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.294,56

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 357

8.2. COBERTURA METÁLICA

8.2.1. FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO

8.2.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

			QTD
S1;S25;S10;S1	2,00 * 2,80 * 1,00 * 4	22,40	22,40
S2;S3;S4;S5;S;S7;S8;S9;S17;S18;S19;S20;S21;S22;S23;S24	1,90 * 2,60 * 1,00 * 16	79,04	79,04
S11;S12;S13;S14;S15;S26;S27;S28;S29;S30	2,00 * 2,50 * 1,00 * 10	50,00	50,00
			151,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 151,44

8.2.1.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
S1;S25;S10;S16	9,60 * 0,30 * 2	5,76	5,76
S2;S3;S4;S5;S6;S7;S8;S9;S17;S18;S19;S20;S21;S22;S23;S24	9,00 * 0,30 * 6	16,20	16,20
[illegible];S12;S13;S14;S15;S26;S27;[illegible]8;S29;S30	9,00 * 0,30 * 5	13,50	13,50
			35,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,46

8.2.1.3. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
S1;S25;S10;S16	2,00 * 2,80 * 4	22,40	22,40
S2;S3;S4;S5;S6;S7;S8;S9;S17;S18;S19;S20;S21;S22;S23;S24	1,90 * 2,60 * 16	79,04	79,04
S11;S12;S13;S14;S15;S26;S27;S28;S29;S30	2,00 * 2,50 * 10	50,00	50,00
			151,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 151,44

8.2.1.4. 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
S1;S25;S10;S16	2,00 * 4	8,00	8,00
S2;S3;S4;S5;S6;S7;S8;S9;S17;S18;S19;S20;S21;S22;S23;S24	1,77 * 16	28,32	28,32
S11;S12;S13;S14;S15;S26;S27;S28;S29;S30	1,77 * 10	17,70	17,70
			54,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,02

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 358

8.2.1.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
S1;S25;S10;S16	2,00 * 4	8,00	8,00
S2;S3;S4;S5;S6;S7;S8;S9;S17;S18;S19;S20;S21;S22;S23;S24	1,77 * 16	28,32	28,32
S11;S12;S13;S14;S15;S26;S27;S28;S29;S30	1,77 * 10	17,70	17,70
			54,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,02

8.2.1.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
ITEM 1 - ITEM 4	151,44 - 54,02	97,42	97,42
			97,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,42

8.2.1.7. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
SAPATAS COBERTURA METÁLICA	1823,82	1.823,82	1.823,82
BASE DO PILAR PARA ESTRUTURA METÁLICA	354,39	354,39	354,39
			2.178,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.178,21

8.2.1.8. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
	496,30	496,30	496,30
			496,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 496,30

8.2.2. ESTRUTURA METÁLICA

8.2.2.1. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
BANZOS	9690,22	9.690,22	9.690,22
DIAGONAIS E VERTICAIS	8595,60	8.595,60	8.595,60
			18.285,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18.285,82

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 359

8.2.2.2. C0820 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m (M2)

			QTD
	43,20 * 49,50	2.138,40	2.138,40
			2.138,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.138,40

8.2.2.3. C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

			QTD
	43,20 * 49,50	2.138,40	2.138,40
			2.138,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.138,40

8.2.2.4. C1599 LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)

			QTD
	47,00 * 2,70	126,90	126,90
			126,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,90

8.3. COBERTURA VESTIÁRIO

8.3.1. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 (M2)

			QTD
	9,45 * 3,75 * 2	70,88	70,88
	3,58 * 7,15 * 1	25,60	25,60
	56,73	56,73	56,73
			153,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,20

8.3.2. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

			QTD
	9,45 * 3,75 * 2	70,88	70,88
	3,58 * 7,15 * 1	25,60	25,60
	56,73	56,73	56,73
			153,20

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,20

8.3.3. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 360

			QTD
	36,60 * 2	73,20	73,20
	3,75 * 2	7,50	7,50
	7,25 * 2	14,50	14,50
	15,91 * 1	15,91	15,91
			111,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,11

8.4. ARQUIBANCADAS

8.4.1. MOVIMENTO DE TERRA

8.4.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	20,10 * 0,60 * 0,33 * 4	15,92	15,92
ARQUIBANCADA LANCE 02	20,10 * 0,60 * 0,73 * 4	35,22	35,22
ARQUIBANCADA LANCE 03	44,00 * 0,60 * 1,13 * 2	59,66	59,66
ARQUIBANCADA LANCE 04	44,00 * 0,60 * 1,53 * 2	80,78	80,78
ARQUIBANCADA LANCE 05	44,00 * 0,60 * 1,93 * 2	101,90	101,90
CIRCULAÇÃO	362,40 * 0,30	108,72	108,72
			402,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 402,21

8.4.1.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	20,10 * 0,60 * 0,33 * 4	15,92	15,92
ARQUIBANCADA LANCE 02	20,10 * 0,60 * 0,73 * 4	35,22	35,22
ARQUIBANCADA LANCE 03	44,00 * 0,60 * 1,13 * 2	59,66	59,66
ARQUIBANCADA LANCE 04	44,00 * 0,60 * 1,53 * 2	80,78	80,78
ARQUIBANCADA LANCE 05	44,00 * 0,60 * 1,93 * 2	101,90	101,90
CIRCULAÇÃO	362,40 * 0,30	108,72	108,72
			402,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 402,21

8.4.2. ESTRUTURA

8.4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	20,10 * 0,20 * 0,30 * 4	4,82	4,82
ARQUIBANCADA LANCE 02	20,10 * 0,20 * 0,30 * 4	4,82	4,82
ARQUIBANCADA LANCE 03	44,00 * 0,20 * 0,30 * 2	5,28	5,28
ARQUIBANCADA LANCE 04	44,00 * 0,20 * 0,30 * 2	5,28	5,28
ARQUIBANCADA LANCE 05	44,00 * 0,20 * 0,30 * 2	5,28	5,28
EMBASAMENTO MURO ALAMBRADO	138,00 * 0,20 * 0,30	8,16	8,16
EMBASAMENTO MURO ARQUIBANCADA FINAL	52,30 * 0,20 * 0,50 * 2	10,46	10,46
			44,11

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 361

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,11

8.4.2.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	20,10 * 0,20 * 0,30 * 4	4,82	4,82
ARQUIBANCADA LANCE 02	20,10 * 0,20 * 0,30 * 4	4,82	4,82
ARQUIBANCADA LANCE 03	44,00 * 0,20 * 0,30 * 2	5,28	5,28
ARQUIBANCADA LANCE 04	44,00 * 0,20 * 0,30 * 2	5,28	5,28
ARQUIBANCADA LANCE 05	44,00 * 0,20 * 0,30 * 2	5,28	5,28
EMBASAMENTO MURO ALAMBRADO	136,00 * 0,20 * 0,30	8,16	8,16
EMBASAMENTO MURO ARQUIBANCADA FINAL	52,30 * 0,20 * 0,50 * 2	10,46	10,46
			44,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,11

4.3. ALVENARIA

8.4.3.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

			QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	20,10 * 0,33 * 4	26,53	26,53
ARQUIBANCADA LANCE 02	20,10 * 0,73 * 4	58,69	58,69
ARQUIBANCADA LANCE 03	44,00 * 1,13 * 2	99,44	99,44
ARQUIBANCADA LANCE 04	44,00 * 1,53 * 2	134,64	134,64
ARQUIBANCADA LANCE 05	44,00 * 1,93 * 2	189,84	169,84
MURO ARQUIBANCADA	37,10 * 2,30 * 2	170,66	170,66
MURO ARQUIBANCADA LATERAIS	4,15 * 1,85 * 4	30,71	30,71
			690,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 690,51

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

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
MURO ALAMBRADO	0,80 * 136,00 * 1	108,80	108,80
PAREDE-DEFICIENTES NA ARQUIBANCADA	1,85 * 3,20 * 2	11,84	11,84
			120,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,64

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 2692

8.4.4. REVESTIMENTOS

8.4.4.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
QUIBANCADA LANCE 01	26,53	26,53	26,53
ARQUIBANCADA LANCE 02	58,69	58,69	58,69
ARQUIBANCADA LANCE 03	99,44	99,44	99,44
ARQUIBANCADA LANCE 04	134,64	134,64	134,64
ARQUIBANCADA LANCE 05	169,84	169,84	169,84
MURO ARQUIBANCADA	170,66	170,66	170,66
MURO ARQUIBANCADA LATERAIS	30,71	30,71	30,71
MURO ALAMBRADO	108,80 * 2	217,60	217,60
PAREDE DEFICIENTES NA ARQUIBANCADA	11,84 * 2	23,68	23,68
			931,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 931,79

8.4.4.2. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	26,53	26,53	26,53
ARQUIBANCADA LANCE 02	58,69	58,69	58,69
ARQUIBANCADA LANCE 03	99,44	99,44	99,44
ARQUIBANCADA LANCE 04	134,64	134,64	134,64
ARQUIBANCADA LANCE 05	169,84	169,84	169,84
MURO ARQUIBANCADA	170,66	170,66	170,66
MURO ARQUIBANCADA LATERAIS	30,71	30,71	30,71
MURO ALAMBRADO	108,80 * 2	217,60	217,60
PAREDE DEFICIENTES NA ARQUIBANCADA	11,84 * 2	23,68	23,68
			931,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 931,79

8.4.5. PISO

8.4.5.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	20,10 * 0,80 * 4	64,32	64,32
ARQUIBANCADA LANCE 02	20,10 * 0,80 * 4	64,32	64,32
ARQUIBANCADA LANCE 03	44,00 * 0,80 * 2	70,40	70,40
ARQUIBANCADA LANCE 04	44,00 * 0,80 * 2	70,40	70,40
ARQUIBANCADA LANCE 05	44,00 * 0,80 * 2	70,40	70,40
			339,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 339,84

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 363

8.4.5.2. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 (M2)

			QTD
RQUIBANCADA LANCE 01	20,10 * 0,80 * 4	64,32	64,32
ARQUIBANCADA LANCE 02	20,10 * 0,80 * 4	64,32	64,32
ARQUIBANCADA LANCE 03	44,00 * 0,80 * 2	70,40	70,40
ARQUIBANCADA LANCE 04	44,00 * 0,80 * 2	70,40	70,40
ARQUIBANCADA LANCE 05	44,00 * 0,80 * 2	70,40	70,40
			339,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 339,84

8.4.6. GUARDA CORPO

8.4.6.1. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

			QTD
GUARDA CORPO	3,50 * 2	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

8.4.6.2. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

			QTD
CORRIMÃO	7,00 * 4,00	28,00	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

8.5. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - VESTIÁRIOS

8.5.1. MOVIMENTO DE TERRA

8.5.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
SAPATAS 90X90X40	0,90 * 0,90 * 0,80 * 23	14,90	14,90
SAPATAS 90X120X40	0,90 * 1,20 * 0,80 * 4	3,46	3,46
SAPATAS 70X70X40	0,70 * 0,70 * 0,80 * 18	7,06	7,06
			25,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,42

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 3641

8.5.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE CONCRETO	17,17	17,17	17,17
			17,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,17

8.5.2. FORMA

8.5.2.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
SAPATAS 90 X 90	3,60 * 0,30 * 5	5,40	5,40
SAPATAS 90 X 120	4,20 * 0,30 * 2	2,52	2,52
SAPATAS 70 X 70	2,80 * 0,30 * 4	3,36	3,36
VIGAS NÍVEL 0,0	152,40 * 0,60	91,44	91,44
			102,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,72

5.2.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

			QTD
PILAR 15 X 20 - MURO LATERAL	0,20 * 4,00 * 16	12,80	12,80
PILAR 15 X 28 - VESTIÁRIO	0,28 * 4,20 * 18	17,47	17,47
PILAR 30 X 80	0,80 * 9,50 * 1	7,60	7,60
PILAR 20 X 80	0,80 * 11,30 * 2	18,08	18,08
PILAR 30 X 100	1,00 * 9,30 * 1	9,30	9,30
PILAR 30 X 100	1,00 * 11,30 * 1	11,30	11,30
PILAR 30 X 100	1,00 * 11,90 * 1	11,90	11,90
VIGAS 15 X 30 NÍVEL 3,0	152,40 * 0,75 * 1	114,30	114,30
VIGAS 20 X 60	119,10 * 1,40 * 1	166,74	166,74
			389,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 369,49

8.5.3. ARMAÇÃO FUNDAÇÕES

8.5.3.1. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
ESTRIBOS VESTIÁRIOS	248,92	248,92	248,92
ESTRIBOS MURO LATERAL	118,38	118,38	118,38
MURO POSTERIOR	109,08	109,08	109,08
			476,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 476,38

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 365

8.5.3.2. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
SAPATAS 90 X 90	81,44	81,44	81,44
SAPATAS 90 X 120	44,43	44,43	44,43
SAPATAS 70 X 70	51,82	51,82	51,82
VIGAS NÍVEL 0,0	377,60	377,60	377,60
VIGAS MURO LATERAL	231,10	231,10	231,10
MURO POSTERIOR	90,00	90,00	90,00
			876,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 876,39

8.5.3.3. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
	245,84	245,84	245,84
			245,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 245,84

8.5.4. ARMAÇÃO PILARES E VIGAS

8.5.4.1. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ESTRIBOS PILAR MURO	93,34	93,34	93,34
ESTRIBOS PILAR VESTIÁRIO	93,58	93,58	93,58
ESTRIBOS MURETA QUADRA	15,18	15,18	15,18
ESTRIBOS VIGA VESTIÁRIO	121,10	121,10	121,10
			323,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 323,20

8.5.4.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
ESTRIBOS PILAR 30 X 80	99,41	99,41	99,41
ESTRIBOS PILAR 80 X 20	228,17	228,17	228,17
ESTRIBOS PILAR 100 X 30	199,68	199,68	199,68
ESTRIBOS PILAR 100 X 30	238,19	238,19	238,19
ESTRIBOS PILAR 100 X 30	125,11	125,11	125,11
ESTRIBOS VIGAS 60 X 20	218,16	218,16	218,16
			1.108,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.108,72

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 366

8.5.4.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
PILARES MURO LATERAL	254,95	254,95	254,95
PILARES MURETA QUADRA	32,86	32,86	32,86
VIGAS MURO LATERAL	231,10	231,10	231,10
			518,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 518,91

8.5.4.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
PILAR 15X26	320,57	320,57	320,57
VIGAS VESTIÁRIO	376,00	376,00	376,00
			696,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 696,57

8.5.4.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
PILARES 80 X 30	306,31	306,31	306,31
PILAR 80 X 20	678,34	678,34	678,34
PILAR 100 X 30	450,36	450,36	450,36
PILAR 100 X 30	543,13	543,13	543,13
PILAR 100 X 30	570,87	570,87	570,87
			2.549,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.549,01

8.5.5. CONCRETO

8.5.5.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
SAPATAS 90 X 90	0,90 * 0,90 * 23	18,63	18,63
SAPATAS 90 X 120	0,90 * 1,20 * 4	4,32	4,32
SAPATAS 70 X 70	0,70 * 0,70 * 18	8,82	8,82
			31,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,77

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 367

8.5.5.2. 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
PILAR 15 X 20	0,15 * 0,20 * 5,04 * 32	4,84	4,84
PILAR 15 X 26	0,15 * 0,26 * 4,20 * 31	5,08	5,08
PILAR 30 X 80	0,30 * 0,80 * 9,94 * 2	4,77	4,77
PILAR 20 X 80	0,20 * 0,80 * 11,73 * 2	3,75	3,75
PILAR 20 X 80	0,20 * 0,80 * 12,35 * 1	1,98	1,98
PILAR 30 X 100	0,30 * 1,00 * 9,74 * 2	5,84	5,84
PILAR 30 X 100	0,30 * 1,00 * 11,75 * 2	7,05	7,05
PILAR 30 X 100	0,30 * 1,00 * 12,35 * 1	3,71	3,71
VIGAS 15 X 30	31,77	31,77	31,77
VIGAS 20 X 60	13,88	13,88	13,88
SAPATAS 90 X 90	4,83	4,83	4,83
SAPATAS 90 X 120	1,08	1,08	1,08
SAPATAS 70 X 70	2,34	2,34	2,34
			90,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,92

8.5.5.3. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
PILAR 15 X 20	0,15 * 0,20 * 5,04 * 32	4,84	4,84
PILAR 15 X 26	0,15 * 0,26 * 4,20 * 31	5,08	5,08
PILAR 30 X 80	0,30 * 0,80 * 9,94 * 2	4,77	4,77
PILAR 20 X 80	0,20 * 0,80 * 11,73 * 2	3,75	3,75
PILAR 20 X 80	0,20 * 0,80 * 12,35 * 1	1,98	1,98
PILAR 30 X 100	0,30 * 1,00 * 9,74 * 2	5,84	5,84
PILAR 30 X 100	0,30 * 1,00 * 11,75 * 2	7,05	7,05
PILAR 30 X 100	0,30 * 1,00 * 12,35 * 1	3,71	3,71
VIGAS 15 X 30	31,77	31,77	31,77
VIGAS 20 X 60	13,88	13,88	13,88
SAPATAS 90 X 90	4,83	4,83	4,83
SAPATAS 90 X 120	1,08	1,08	1,08
SAPATAS 70 X 70	2,34	2,34	2,34
			90,92

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 362

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,92

8.5.5.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
LATERAL DAS VIGAS	425,42 * 0,30 * 2	255,25	255,25
SUPERIOR DAS VIGAS	425,00 * 0,15 * 1	63,75	63,75
VIGAS 20 X 60 - LATERAIS	36,59 * 0,60 * 2	43,91	43,91
VIGAS 20 X 60 - SUPERIOR DA VIGA	36,59 * 0,20 * 1	7,32	7,32
			370,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 370,23

8.5.6. LAJES

8.5.6.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

			QTD
DEPÓSITO, BILHETERIA, WC FEMININO, WC PCR'S, DML'S, HALL, WC MASCULINO, COPA, PARTE DO BANHEIRO MASCULINO E FEMININO E PARQUE DO VESTIÁRIO MASCULINO E FEMININO	4,45 * 38,60	162,87	162,87
BANHEIRO E VESTIÁRIO FEMININO E MASCULINO	3,50 * 17,39	60,87	60,87
LAJE BARRILETE	7,45 * 4,02	29,95	29,95
LAJE EM CIMA DAS ESQUADRIAS P2	0,95 * 2,50 * 4	9,50	9,50
			263,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 263,18

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 369

8.6. ALVENARIAS E REVESTIMENTOS

8.6.1. ALVENARIAS

8.6.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

			QTD
DEPÓSTIO, COPA, BANHEIROS, VESTIÁRIOS E OUTROS	131,95 * 3,00 * 1	395,85	395,85
CAIXA D'ÁGUA	15,49 * 2,20 * 1	34,08	34,08
ALVENARIA FRENTE	5,44 * 2,50 * 2	27,20	27,20
ALVENARIA FRENTE	6,13 * 2,76 * 2	33,84	33,84
/ENARIA FRENTE	11,08 * 2,49 * 1	27,59	27,59
ALVENARIA FUNDO	5,84 * 6,39 * 4	149,27	149,27
ALVENARIA FUNDO	6,05 * 6,69 * 2	80,95	80,95
ALVENARIA DE PILARES	0,60 * 4,22 * 4	10,13	10,13
ALVENARIA MURETA	137,38 * 0,80 * 1	109,90	109,90
			868,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 868,81

8.6.1.2. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

			QTD
FACHADA DOIS DO MEIO (FRENTE E FUNDO)	5,04 * 4,59 * 4	92,53	92,53
FACHADA DOIS LATERAIS (FRENTE E FUNDO)	8,84 * 3,25 * 4	114,92	114,92
			207,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,45

8.6.1.3. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
J3	1,40 * 10	14,00	14,00
P2	1,40 * 4	5,60	5,60
P3	1,40 * 2	2,80	2,80
P4	1,30 * 6	7,80	7,80
P5	1,20 * 6	7,20	7,20
P9	1,10 * 18	19,80	19,80
			57,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,20

8.6.1.4. 93183M VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
J1	3,20 * 2	6,40	6,40
J2	2,30 * 2	4,60	4,60
P1	2,55 * 4	10,20	10,20
			21,20

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,20

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 370

8.6.1.5. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
J3	1,40 * 10	14,00	14,00
J1	3,20 * 2	6,40	6,40
J2	2,30 * 2	4,60	4,60
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

8.6.2. REVESTIMENTOS

8.6.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
DEPÓSITO, COPA, BANHEIROS, VESTIÁRIOS E OUTROS	391,89 * 2	783,78	783,78
CAIXA D'ÁGUA	34,08 * 2	68,16	68,16
ALVENARIA FRENTE	27,09 * 2	54,18	54,18
ALVENARIA FRENTE	33,84 * 2	67,68	67,68
ALVENARIA FRENTE	27,59 * 2	55,18	55,18
ALVENARIA FUNDO	149,27 * 2	298,54	298,54
ALVENARIA FUNDO	80,95 * 2	161,90	161,90
ALVENARIA DE PILARES	10,13 * 2	20,26	20,26
ALVENARIA MURETA	109,10 * 1	109,10	109,10
			1.618,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.618,78

8.6.2.2. 87531 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
WC FEMININO	14,90 * 3,00 * 1	44,70	44,70
WC FEMININO PNE	10,00 * 3,00 * 1	30,00	30,00
BANHEIRO PNE	27,60 * 3,00 * 1	82,80	82,80
VESTIÁRIO FEMININO	22,40 * 3,00 * 1	67,20	67,20
VESTIÁRIO MASCULINO	20,20 * 3,00 * 1	60,60	60,60
BANHEIRO MASCULINO	34,91 * 3,00 * 1	104,73	104,73
WC MASCULINO	14,90 * 3,00 * 1	44,70	44,70
WC MASCULINO PNE	10,00 * 3,00 * 1	30,00	30,00
BILHETERIA E DEPÓSITO	8,00 * 3,00 * 2	48,00	48,00
DML'S	8,00 * 1,80 * 2	28,80	28,80
			541,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 541,53

8.6.2.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
WC FEMININO	14,90 * 3,00 * 1	44,70	44,70
WC FEMININO PNE	10,00 * 3,00 * 1	30,00	30,00
BANHEIRO PNE	27,60 * 3,00 * 1	82,80	82,80
VESTIÁRIO FEMININO	22,40 * 3,00 * 1	67,20	67,20
VESTIÁRIO MASCULINO	20,20 * 3,00 * 1	60,60	60,60
BANHEIRO MASCULINO	34,91 * 3,00 * 1	104,73	104,73
WC MASCULINO	14,90 * 3,00 * 1	44,70	44,70
WC MASCULINO PNE	10,00 * 3,00 * 1	30,00	30,00
BILHETERIA E DEPÓSITO	8,00 * 3,00 * 2	48,00	48,00
DML'S	8,00 * 1,60 * 2	28,80	28,60
			541,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 541,53

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 371

8.6.2.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
CHAPISCO - EMBOÇO	1618,78 - 541,53	1.077,25	1.077,25
			1.077,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.077,25

8.6.2.5. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
DEPÓSITO, BILHETERIA, WC FEMININO, WC PCR'S, DML'S, HALL, WC MASCULINO, COPA, PARTE DO BANHEIRO MASCULINO E FEMININO E PARTE DO VESTIÁRIO MASCULINO E FEMININO	4,50 * 36,60 * 1	164,70	164,70
IHEIRO E VESTIÁRIO SCULINO E FEMININO	3,50 * 17,39 * 1	60,87	60,87
LAJE BARRILETE	7,45 * 4,02 * 1	29,95	29,95
LAJE EM CIMA DA ESQUADRIA P1	0,95 * 2,50 * 4	9,50	9,50
			265,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 265,01

8.6.2.6. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
DEPÓSITO, BILHETERIA, WC FEMININO, WC PCR'S, DML'S, HALL, WC MASCULINO, COPA, PARTE DO BANHEIRO MASCULINO E FEMININO E PARTE DO VESTIÁRIO MASCULINO E FEMININO	4,50 * 36,60 * 1	164,70	164,70
BANHEIRO E VESTIÁRIO MASCULINO E FEMININO	3,50 * 17,39 * 1	60,87	60,87
LAJE BARRILETE	7,45 * 4,02 * 1	29,95	29,95
LAJE EM CIMA DA ESQUADRIA P1	0,95 * 2,50 * 4	9,50	9,50
			265,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 265,01

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº

8.6.3. DIVISÓRIAS

8.6.3.1. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 (M2)

			QTD
WC FEMININO E MASCULINO	5,64 * 2,10 * 2	23,69	23,69
BANHEIRO FEMININO E MASCULINO	5,19 * 2,10 * 2	21,80	21,80
VESTIÁRIOS FEMININO E MASCULINO	5,69 * 2,10 * 2	23,90	23,90
			69,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,38

8.7. ESQUADRIAS E FERRAGENS

8.7.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (M2)

			QTD
P3	0,90 * 2,10 * 2	3,78	3,78
P4	0,80 * 2,10 * 6	10,08	10,08
P5	0,70 * 2,10 * 6	8,82	8,82
P9	0,60 * 1,90 * 18	20,52	20,52
			43,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,20

8.7.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

			QTD
P1	2,05 * 2,50 * 4	20,50	20,50
P2	0,90 * 2,10 * 4	7,56	7,56
			28,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,06

8.7.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
EV1	2,85 * 1,20 * 28	95,76	95,76
			95,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,76

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 373

8.7.4. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

			QTD
J1	2,70 * 0,60 * 2	3,24	3,24
J2	1,80 * 0,60 * 2	2,16	2,16
J3	0,90 * 0,60 * 10	5,40	5,40
			10,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,80

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

			QTD
J3	0,90 * 10	9,00	9,00
J1	2,70 * 2	5,40	5,40
J2	1,80 * 2	3,60	3,60
P2	0,90 * 4	3,60	3,60
P3	0,90 * 2	1,80	1,80
P4	0,80 * 6	4,80	4,80
P5	0,70 * 6	4,20	4,20
P9	0,60 * 18	10,80	10,80
P1	2,05 * 4	8,20	8,20
			51,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,40

8.8. PISOS

8.8.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
BILHETERIA E DEPÓSITO	4,00 * 2	8,00	8,00
ADMINISTRAÇÃO	20,17 * 1	20,17	20,17
WC FEMININO	3,69 * 1	3,69	3,69
WC FEMININO PNE	6,25 * 1	6,25	6,25
VESTIÁRIO FEMININO	20,35 * 1	20,35	20,35
VESTIÁRIO MASCULINO	18,89 * 1	18,89	18,89
BANHEIRO FEMININO	15,04 * 1	15,04	15,04
BANHEIRO MASCULINO	2,80 * 1	2,80	2,80
WC MASCULINO PNE	6,25 * 1	6,25	6,25
WC MASCULINO	13,69 * 1	13,69	13,69
DML'S	3,75 * 2	7,50	7,50
COPA	20,17 * 1	20,17	20,17
LL	23,30 * 1	23,30	23,30
			166,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 166,10

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 374

8.8.2. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

			QTD
QUADRA	1056,00	1.056,00	1.056,00
CIRCULAÇÃO	362,40	362,40	362,40
			1.418,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.418,40

8.8.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
QUADRA	1056,00 * 0,05	52,80	52,80
			52,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,80

8.8.4. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

			QTD
QUADRA	1056,00	1.056,00	1.056,00
			1.056,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.056,00

8.8.5. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

			QTD
QUADRA	1056,00	1.056,00	1.056,00
			1.056,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.056,00

8.8.6. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
ITEM 1 X ALTURA	166,10 * 0,03	4,98	4,98
			4,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,98

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 375

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

			QTD
QUADRA	1056,00	1.056,00	1.056,00
CIRCULAÇÃO	362,40	362,40	362,40
			1.418,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.418,40

8.8.8. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
BILHETERIA E DEPÓSITO	4,00 * 2	8,00	8,00
ADMINISTRAÇÃO	20,17 * 1	20,17	20,17
WC FEMININO	3,69 * 1	3,69	3,69
WC FEMININO PNE	6,25 * 1	6,25	6,25
VESTIÁRIO FEMININO	20,35 * 1	20,35	20,35
VESTIÁRIO MASCULINO	18,89 * 1	18,89	18,89
BANHEIRO FEMININO	15,04 * 1	15,04	15,04
BANHEIRO MASCULINO	2,80 * 1	2,80	2,80
WC MASCULINO PNE	6,25 * 1	6,25	6,25
WC MASCULINO	13,69 * 1	13,69	13,69
DML'S	3,75 * 2	7,50	7,50
COPA	20,17 * 1	20,17	20,17
HALL	23,30 * 1	23,30	23,30
			166,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 166,10

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

			QTD
FRENTE EDIFICAÇÃO	45,60 * 1,50 * 1	68,40	68,40
LATERAIS DA ARQUIBANCADA	55,95 * 1,50 * 2	167,85	167,85
FACHADA	38,63 * 1,50 * 1	57,95	57,95
FRENTE AOS PORTÕES	2,50 * 1,50 * 4	15,00	15,00
			309,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 309,20

8.8.10. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
PISO DIRECIONAL	20,70 * 0,30 * 4	24,84	24,84
PISO DIRECIONAL	9,90 * 0,30 * 2	5,94	5,94
PISO DIRECIONAL	3,30 * 0,30 * 1	0,99	0,99
PISO ALERTA	2,10 * 0,90 * 4	7,56	7,56
PISO ALERTA	3,30 * 0,60 * 2	3,96	3,96
PISO ALERTA	2,10 * 0,30 * 4	2,52	2,52
PISO ALERTA	1,80 * 0,60 * 2	2,16	2,16
			47,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,97

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 376

8.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

8.9.1. TUBOS E CONEXÕES EM PVC

8.9.1.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

			QTD
	63,00	63,00	63,00
			63,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,00

8.9.1.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

			QTD
	130,00	130,00	130,00
			130,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00

8.9.1.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
	50,00	50,00	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

8.9.1.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
	18,00	18,00	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

8.9.1.5. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

			QTD
	18,00	18,00	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº

8.9.1.6. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

			QTD
	42,00	42,00	42,00
			42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

).1.7. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

			QTD
	43,00	43,00	43,00
			43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

8.9.2. REGISTRO DE VÁLVULAS

8.9.2.1. 103038 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
	05	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

).2.2. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
	02	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.9.2.3. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

			QTD
	12	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

8.9.2.4. 103992 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
	10	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 378

8.9.2.5. 94664 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
	4	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.9.3. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

8.9.3.1. 86931 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
	12	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

8.9.3.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
	12	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

			QTD
	02	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.9.3.4. 100858 MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
	04	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.9.3.5. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

			QTD
WC	2,95 * 0,55 * 2	3,25	3,25
BANHEIRO	2,50 * 0,55 * 2	2,75	2,75
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 379

8.9.3.6. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
	12	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

8.9.3.7. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
	04	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.9.3.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
	8	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

8.9.3.9. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
	06	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.9.3.10. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

			QTD
	06	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.9.3.11. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

			QTD
	14	14,00	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 380

8.9.3.12. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

			QTD
	8	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

8.9.4. POÇOS E CAIXAS

8.9.4.1. 102623 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE ¯ÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

			QTD
	02	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.9.4.2. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
	9	9,00	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

8.9.4.3. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
	9	9,00	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

8.9.4.4. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

			QTD
	8	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

			QTD
	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251331

8.10. INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº

8.10.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
	9,45 * 2	18,90	18,90
	17,09	17,09	17,09
	7,15	7,15	7,15
			43,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,14

8.10.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

			QTD
	49,30 * 2	98,60	98,60
			98,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,60

8.10.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

			QTD
QUADRA	3,00 * 16	48,00	48,00
EDIFICAÇÃO	3,58	3,58	3,58
			51,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,58

8.10.4. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
QUADRA	32	32,00	32,00
EDIFICAÇÃO	01	1,00	1,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

8.10.5. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

			QTD
	8,42	8,42	8,42
			8,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,42

8.10.6. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

			QTD
EDIFICAÇÃO	05	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº .....

8.11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.11.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.11.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QD 01	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.11.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QGLF	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.11.4. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
DISJUNTORES MONOFÁSICOS REFERENTES AO QGLF	12	12,00	12,00
DISJUNTORES MONOFÁSICOS REFERENTES AO QD01	07	7,00	7,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

8.11.5. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

			QTD
CONDUTORES REFERENTES A ILUMINAÇÃO E TOMADAS DOS BANHEIROS, DEPÓSITO, HALL E VESTIÁRIOS	1100,00	1.100,00	1.100,00
			1.100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.100,00

8.11.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
CONDUTORES REFERENTES A INSTALAÇÃO DA TOMADA PARA AR CONDICIONADO DO CIRCUITO 18	20,00	20,00	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 383

8.11.7. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

			QTD
COPA	05	5,00	5,00
BILHETERIAS	02	2,00	2,00
WC MASCULINO E FEMININO	8	8,00	8,00
ILS	02	2,00	2,00
BANHEIRO MASCULINO	04	4,00	4,00
BANHEIRO FEMININO	04	4,00	4,00
VESTIÁRIO MASCULINO	05	5,00	5,00
WCS E PCR	02	2,00	2,00
DEPÓSITO	05	5,00	5,00
HALL	03	3,00	3,00
CORREDORES	10	10,00	10,00
VESTIÁRIO FEMININO	06	6,00	6,00
			56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

8.11.8. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

			QTD
BILHETERIAS	02	2,00	2,00
DMLS	02	2,00	2,00
NHEIRO MASCULINO	01	1,00	1,00
ANHEIRO FEMININO	01	1,00	1,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.11.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

			QTD
	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.11.10. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

			QTD
	02	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.11.11. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 385

			QTD
	02	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.11.12. S00378 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") (un)

			QTD
	05	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

8.11.13. S00375 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") (un)

			QTD
	10	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.11.14. S00372 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)

			QTD
	65	65,00	65,00
			65,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

8.11.15. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS BANHEIROS, VESTIÁRIUOS, DMLS E HALL	350,00	350,00	350,00
			350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,00

8.11.16. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS BANHEIROS, VESTIÁRIOS, DMLS E HALL COM MAIS DE 6 CONDUTORES	150,00	150,00	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

8.11.17. I13793 Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

			QTD
ILUMINAÇÃO QUADRA	20	20,00	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 326

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

			QTD
COPA	05	5,00	5,00
BILHETERIAS	02	2,00	2,00
PMLS	02	2,00	2,00
VESTIÁRIO MASCULINO	03	3,00	3,00
VESTIÁRIO FEMININO	03	3,00	3,00
DEPÓSITO	04	4,00	4,00
HALL	01	1,00	1,00
QUADRA	03	3,00	3,00
WCS MASCULINO E FEMININO	02	2,00	2,00
BANHEIRO MASCULINO	02	2,00	2,00
BANHEIRO FEMININO	02	2,00	2,00
WCS PCR	02	2,00	2,00
CORREDORES	02	2,00	2,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

8.11.19. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
COPA	01	1,00	1,00
DEPÓSITO	01	1,00	1,00
CORREDORES	04	4,00	4,00
VESTIÁRIO FEMININO	01	1,00	1,00
VESTIÁRIO MASCULIND	01	1,00	1,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

8.11.20. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

			QTD
HALL	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.11.21. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
ATERRAMENTO GERAL	03	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 382

8.11.22. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

			QTD
CONDUTORES PARA OS REFLETORES DE LED	800,00	800,00	800,00
CONDUTORES PARA O QD 01	110,00	110,00	110,00
			910,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 910,00

8.11.23. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

			QTD
CONDUTORES QUE INTERLIGAM MEDIDOR E QGLF	75,00	75,00	75,00
			75,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,00

8.11.24. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUADRO PARA O CORREDOR SECUNDÁRIO	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12. PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PCIP

8.12.1. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE (UN)

			QTD
	05	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

8.12.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
	05	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

8.12.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

			QTD
	19	19,00	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº .....

8.12.4. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

			QTD
	9	9,00	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

8.12.5. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

			QTD
	04	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.13. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

8.13.1. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

			QTD
	55,00	55,00	55,00
			55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

8.13.2. 96978 CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

			QTD
	180,00	180,00	180,00
			180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

8.13.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

			QTD
	62,00	62,00	62,00
			62,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,00

8.13.4. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

			QTD
	62	62,00	62,00
			62,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,00

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 379

8.13.5. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
	10	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.14. PINTURA

8.14.1. PAREDES

8.14.1.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
	931,79 + 265,01	1.196,80	1.196,80
			1.196,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.196,80

8.14.1.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
	931,79 + 265,01	1.196,80	1.196,80
			1.196,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.196,80

8.14.1.3. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
(FACHADAS) DEPÓSITO, COPA, BANHEIROS, VESTIÁRIOS E OUTROS	10,00 * 3,87 * 2	77,40	77,40
DEPÓSITO, COPA, BANHEIROS, VESTIÁRIOS E OUTROS	17,39 * 4,35	75,65	75,65
CAIXA D'ÁGUA	15,49 * 2,20	34,08	34,08
ALVENARIA FRENTE	5,44 * 2,49 * 2	27,09	27,09
ALVENARIA FRENTE	6,13 * 2,76 * 2	33,84	33,84
ALVENARIA FRENTE	11,08 * 2,49	27,59	27,59
ALVENARIA FUNDOS	5,84 * 6,39 * 4	149,27	149,27
ALVENARIA FUNDOS	6,05 * 6,69 * 2	80,95	80,95
ALVENARIA DE PILARES	0,60 * 4,22 * 4	10,13	10,13
			515,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 515,99

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

8.14.1.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

			QTD
	931,79 + 265,01	1.196,80	1.196,80
			1.196,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.196,80

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 290

8.14.2. TETOS

8.14.2.1. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
DEPÓSITO, BILHETERIA, WC FEMININO, WC PCR'S, DML'S, HALL, WC MASCULINO, COPA, PARTE DO BANHEIRO MASCULINO E FEMININO E PARTE DO VESTIÁRIO MASCULINO E FEMININO	4,50 * 36,60 * 1	164,70	164,70
BANHEIRO E VESTIÁRIO MASCULINO E FEMININO	3,50 * 17,39 * 1	60,87	60,87
LAJE BARRILETE	7,45 * 4,02 * 1	29,95	29,95
LAJE EM CIMA DA ESQUADRIA P1	0,95 * 2,50 * 4	9,50	9,50
			265,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 265,01

8.14.2.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
DEPÓSITO, BILHETERIA, WC FEMININO, WC PCR'S, DML'S, HALL, WC MASCULINO, COPA, PARTE DO BANHEIRO MASCULINO E FEMININO E PARTE DO VESTIÁRIO MASCULINO E FEMININO	4,50 * 36,60 * 1	164,70	164,70
BANHEIRO E VESTIÁRIO MASCULINO E FEMININO	3,50 * 17,39 * 1	60,87	60,87
LAJE BARRILETE	7,45 * 4,02 * 1	29,95	29,95
LAJE EM CIMA DA ESQUADRIA P1	0,95 * 2,50 * 4	9,50	9,50
			265,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 265,01

8.14.2.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: 2026.07.29 08:43:32 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

			QTD
DEPÓSITO, BILHETERIA, WC FEMININO, WC PCR'S, DML'S, HALL, WC MASCULINO, COPA, PARTE DO BANHEIRO MASCULINO E FEMININO E PARTE DO VESTIÁRIO MASCULINO E FEMININO	4,50 * 36,60 * 1	164,70	164,70
BANHEIRO E VESTIÁRIO MASCULINO E FEMININO	3,50 * 17,39 * 1	60,87	60,87
LAJE BARRILETE	7,45 * 4,02 * 1	29,95	29,95
LAJE EM CIMA DA ESQUADRIA P1	0,95 * 2,50 * 4	9,50	9,50
			265,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 265,01

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 392

8.14.3. PISOS

8.14.3.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

			QTD
QUADRA	40,00 * 20,00	800,00	800,00
			800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 800,00

8.14.3.2. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

			QTD
DEMARCAÇÃO DA QUADRA	470,16	470,16	470,16
			470,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 470,16

8.14.4. ELEMENTOS VAZADOS

8.14.4.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
FACHADA DOIS DO MEIO (FRENTE E FUNDO)	5,04 * 4,59 * 8	185,07	185,07
FACHADA DOIS LATERAIS (FRENTE E FUNDO)	8,84 * 3,25 * 8	229,84	229,84
EV1	2,85 * 1,20 * 56	191,52	191,52
			606,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 606,43

8.14.5. ESQUADRIAS DE FERRO

8.14.5.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
P1	2,05 * 2,50 * 8	41,00	41,00
P2	0,90 * 2,10 * 8	15,12	15,12
			56,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,12

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 392

8.14.6. ESTRUTURA METÁLICA

8.14.6.1. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

			QTD
	49,30 * 45,85	2.260,41	2.260,41
			2.260,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.260,40

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

			QTD
	49,30 * 45,85	2.260,41	2.260,41
			2.260,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.260,40

8.15. OUTROS SERVIÇOS

8.15.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

			QTD
TODO O ENTORNO	136,00 * 1,70	231,20	231,20
' ^TERAIS	24,00 * 1,00 * 2	48,00	48,00
			279,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 279,20

8.15.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
ALVENARIA VIGAS CURVA	60,79 * 0,25	15,20	15,20
ALVENARIA VIGAS CURVA	45,85 * 0,35 * 2	32,09	32,09
			47,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,29

8.15.3. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

			QTD
	3,10	3,10	3,10
	3,15	3,15	3,15
			6,25

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 393

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,25

8.15.4. 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)

			QTD
	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.15.5. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

			QTD
	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.15.6. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

			QTD
	01	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.15.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

			QTD
	06	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.15.8. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

			QTD
	2,20 * 0,90 * 2	3,96	3,96
			3,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,96

8.15.9. S12045 Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado (un)

			QTD
GINÁSIO MUNICIPAL DE PORTEIRAS	27	27,00	27,00
			27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 397

8.15.10. C4641 SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)

			QTD
	8	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

			QTD
	2297,74	2.297,74	2.297,74
			2.297,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.297,74

9. SERVIÇOS FINAIS

9.1. 97637 REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

			QTD
PERÍMETRO DO TERRENO	547,37 * 2,00	1.094,74	1.094,74
			1.094,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.094,74

10. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

10.1. ADM - CX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

			QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: 2026.07.29 15:54:12 -03'00'
Versão do Adobe Reader: Adobe Acrobat Reader DC 2021.001.20150

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$ 206.269,57	R$ 249.204,55
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R$ 187,01	R$ 225,94	R$ 1.496,08	R$ 1.807,49
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.094,74	R$ 103,77	R$ 125,37	R$ 113.601,17	R$ 137.247,24
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	40,00	R$ 486,24	R$ 587,45	R$ 19.449,60	R$ 23.498,03
1.4	S12119	Remoção de Tela de nylon para proteção de fachada/alambrado/quadra de esportes	ORSE	m²	960,00	R$ 0,97	R$ 1,17	R$ 931,20	R$ 1.125,03
1.5	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	SINAPI	M2	320,00	R$ 16,93	R$ 20,45	R$ 5.417,60	R$ 6.545,27
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	48,00	R$ 68,84	R$ 83,17	R$ 3.304,32	R$ 3.992,11
1.7	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	200,00	R$ 204,34	R$ 246,87	R$ 40.868,00	R$ 49.374,67
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	336,00	R$ 30,38	R$ 36,70	R$ 10.207,68	R$ 12.332,41
1.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	336,00	R$ 32,72	R$ 39,53	R$ 10.993,92	R$ 13.282,30
2	ADEQUAÇÃO DO TERRENO							R$ 513.970,16	R$ 620.952,98
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							R$ 274.807,45	R$ 332.008,59
2.1.1	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	5.026,30	R$ 17,06	R$ 20,61	R$ 85.748,68	R$ 103.597,25
2.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	62,13	R$ 34,73	R$ 41,96	R$ 2.157,77	R$ 2.606,92
2.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4.964,17	R$ 32,72	R$ 39,53	R$ 162.427,64	R$ 196.236,93
2.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	4.964,17	R$ 4,93	R$ 5,96	R$ 24.473,36	R$ 29.567,48
2.2	MURO DE CONTENÇÃO							R$ 239.162,71	R$ 288.944,39
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	181,07	R$ 576,31	R$ 696,27	R$ 104.352,45	R$ 126.073,40
2.2.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	172,60	R$ 575,37	R$ 695,13	R$ 99.308,86	R$ 119.979,99
2.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	424,40	R$ 83,65	R$ 101,06	R$ 35.501,39	R$ 42.891,01
3	ESCOLA 13 SALAS DE AULA							R$ 8.676.844,56	R$ 10.482.928,62
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$ 142.895,64	R$ 172.639,35
3.1.1	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.167,54	R$ 2.618,71	R$ 2.167,54	R$ 2.618,71
3.1.2	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 3.350,49	R$ 4.047,89	R$ 3.350,49	R$ 4.047,89
3.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	911,48	R$ 72,71	R$ 87,84	R$ 66.273,71	R$ 80.068,58

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04452000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGOWEB TECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA : 29/07/2026	BDI : 20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.4	FNDE 230	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Composições Próprias	MÊS	14,00	R$ 1.357,22	R$ 1.639,73	R$ 19.001,08	R$ 22.956,15
3.1.5	FNDE 231	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Composições Próprias	MÊS	14,00	R$ 1.677,69	R$ 2.026,90	R$ 23.487,66	R$ 28.376,61
3.1.6	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Composições Próprias	MÊS	14,00	R$ 2.043,94	R$ 2.469,39	R$ 28.615,16	R$ 34.571,40
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**							**R$ 87.624,22**	**R$ 105.863,19**
3.2.1	**EDIFICAÇÃO**							**R$ 74.546,71**	**R$ 90.063,60**
3.2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	328,06	R$ 46,25	R$ 55,88	R$ 15.172,78	R$ 18.330,99
3.2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	298,71	R$ 70,05	R$ 84,63	R$ 20.924,64	R$ 25.280,10
3.2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	433,13	R$ 60,72	R$ 73,36	R$ 26.299,65	R$ 31.773,92
3.2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	432,57	R$ 4,00	R$ 4,63	R$ 1.730,28	R$ 2.090,44
3.2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	710,25	R$ 14,67	R$ 17,72	R$ 10.419,37	R$ 12.588,16
3.2.2	**RESERVATÓRIO**							**R$ 1.337,93**	**R$ 1.616,42**
3.2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	8,71	R$ 46,25	R$ 55,88	R$ 402,84	R$ 486,69
3.2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	11,47	R$ 60,72	R$ 73,36	R$ 696,46	R$ 841,43
3.2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	20,38	R$ 4,00	R$ 4,63	R$ 81,52	R$ 98,49
3.2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETRDESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	10,71	R$ 14,67	R$ 17,72	R$ 157,12	R$ 189,82
3.2.3	**ESTUTURA METÁLICA**							**R$ 4.490,41**	**R$ 5.425,09**
3.2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	79,62	R$ 46,25	R$ 55,88	R$ 3.682,42	R$ 4.448,92
3.2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	56,03	R$ 4,00	R$ 4,83	R$ 224,12	R$ 270,77
3.2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	39,80	R$ 14,67	R$ 17,72	R$ 583,87	R$ 705,40

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGOTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA :	29/07/2026	BDI :	20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.4	**MURO**							**R$ 7.249,17**	**R$ 8.758,08**
3.2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	60,77	R$ 46,25	R$ 55,88	R$ 2.810,61	R$ 3.395,64
3.2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,63	R$ 70,05	R$ 84,63	R$ 114,18	R$ 137,95
3.2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	51,41	R$ 60,72	R$ 73,36	R$ 3.121,62	R$ 3.771,38
3.2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	98,06	R$ 4,00	R$ 4,83	R$ 392,24	R$ 473,88
3.2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	55,25	R$ 14,67	R$ 17,72	R$ 810,52	R$ 979,23
3.3	**FUNDAÇÕES**							**R$ 928.935,85**	**R$ 1.122.293,72**
3.3.1	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS**							**R$ 177.711,20**	**R$ 214.701,77**
3.3.1.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	SINAPI	M	1.116,50	R$ 117,74	R$ 142,25	R$ 131.456,71	R$ 158.819,41
3.3.1.2	FNDE 236	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	Composições Próprias	M	252,00	R$ 123,51	R$ 149,22	R$ 31.124,52	R$ 37.603,08
3.3.1.3	FNDE 237	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO	Composições Próprias	M	42,00	R$ 123,51	R$ 149,22	R$ 5.187,42	R$ 6.267,18
3.3.1.4	FNDE 238	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	Composições Próprias	M	80,50	R$ 123,51	R$ 149,22	R$ 9.942,56	R$ 12.012,10
3.3.2	**CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS**							**R$ 301.460,81**	**R$ 364.209,84**
3.3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	192,08	R$ 45,69	R$ 55,20	R$ 8.776,14	R$ 10.602,89
3.3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	836,69	R$ 93,51	R$ 112,97	R$ 78.238,88	R$ 94.524,29
3.3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	305,05	R$ 19,01	R$ 22,97	R$ 5.799,00	R$ 7.006,06
3.3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.540,31	R$ 16,80	R$ 20,30	R$ 42.677,21	R$ 51.560,46
3.3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.194,47	R$ 14,51	R$ 17,53	R$ 17.331,76	R$ 20.939,36
3.3.2.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.341,17	R$ 10,97	R$ 13,25	R$ 14.712,63	R$ 17.775,07
3.3.2.7	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	814,53	R$ 10,22	R$ 12,35	R$ 8.324,50	R$ 10.057,24

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=64182000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGOROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.2.8	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	355,05	R$ 11,13	R$ 13,45	R$ 3.951,71	R$ 4.774,25
3.3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	560,02	R$ 17,93	R$ 21,66	R$ 10.041,16	R$ 12.131,22
3.3.2.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	152,90	R$ 729,94	R$ 881,88	R$ 111.607,83	R$ 134.838,98
3.3.3	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO**							**R$ 49.648,60**	**R$ 59.982,96**
3.3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	31,22	R$ 45,69	R$ 55,20	R$ 1.426,44	R$ 1.723,36
3.3.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	117,86	R$ 93,51	R$ 112,97	R$ 11.021,09	R$ 13.315,13
3.3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	287,14	R$ 19,01	R$ 22,97	R$ 5.458,53	R$ 6.594,72
3.3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	8,52	R$ 16,80	R$ 20,30	R$ 143,14	R$ 172,93
3.3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	351,64	R$ 14,51	R$ 17,53	R$ 5.102,30	R$ 6.164,34
3.3.3.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	625,33	R$ 17,93	R$ 21,66	R$ 11.212,17	R$ 13.545,98
3.3.3.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	20,94	R$ 729,94	R$ 881,88	R$ 15.284,94	R$ 18.466,50
3.3.4	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO**							**R$ 5.847,64**	**R$ 7.064,83**
3.3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	4,32	R$ 45,69	R$ 55,20	R$ 197,38	R$ 236,47
3.3.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	17,26	R$ 93,51	R$ 112,97	R$ 1.615,85	R$ 1.952,19
3.3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	45,12	R$ 16,80	R$ 20,30	R$ 758,02	R$ 915,80
3.3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	95,51	R$ 14,51	R$ 17,53	R$ 1.385,85	R$ 1.674,31
3.3.4.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,59	R$ 729,94	R$ 881,88	R$ 1.890,54	R$ 2.284,06
3.3.5	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA**							**R$ 13.943,43**	**R$ 16.845,75**
3.3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	11,27	R$ 45,69	R$ 55,20	R$ 514,93	R$ 622,11
3.3.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	41,66	R$ 93,51	R$ 112,97	R$ 3.914,33	R$ 4.729,10
3.3.5.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	247,64	R$ 16,80	R$ 20,30	R$ 4.163,71	R$ 5.030,39
3.3.5.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	7,33	R$ 729,94	R$ 881,88	R$ 5.350,46	R$ 6.464,16
3.3.6	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**							**R$ 314.464,24**	**R$ 379.919,93**
3.3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	254,22	R$ 45,69	R$ 55,20	R$ [illegible]	R$ 14.033,04
3.3.6.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	104,55	R$ 456,13	R$ 551,07	R$ 47.688,39	R$ 57.614,72
3.3.6.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	SINAPI	M2	1.365,43	R$ 81,14	R$ 98,03	R$ 110.790,96	R$ 133.852,12

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04452000150, OU=Presente Fazer A1, OU=AFGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA :	29/07/2026	BDI :	20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,48%
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.6.3	96536	MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024							
3.3.6.4	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	29,08	R$ 16,18	R$ 19,55	R$ 470,51	R$ 568,45
3.3.6.5	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.164,47	R$ 14,73	R$ 17,80	R$ 31.882,64	R$ 38.519,01
3.3.6.6	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.012,24	R$ 13,01	R$ 15,72	R$ 13.169,24	R$ 15.910,42
3.3.6.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	245,63	R$ 10,97	R$ 13,25	R$ 2.694,56	R$ 3.255,43
3.3.6.8	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	7,48	R$ 10,22	R$ 12,35	R$ 76,45	R$ 92,36
3.3.6.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.104,15	R$ 17,93	R$ 21,66	R$ 19.797,41	R$ 23.918,24
3.3.6.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	104,50	R$ 729,94	R$ 881,88	R$ 76.278,73	R$ 92.156,14
3.3.7	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO**							**R$ 43.433,18**	**R$ 52.473,79**
3.3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	51,41	R$ 45,69	R$ 55,20	R$ 2.348,92	R$ 2.837,85
3.3.7.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,57	R$ 456,13	R$ 551,07	R$ 259,99	R$ 314,11
3.3.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	205,65	R$ 81,14	R$ 98,03	R$ 16.686,44	R$ 20.159,72
3.3.7.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	549,73	R$ 14,73	R$ 17,80	R$ 8.097,52	R$ 9.783,02
3.3.7.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	266,85	R$ 17,93	R$ 21,66	R$ 4.784,62	R$ 5.780,54
3.3.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	15,42	R$ 729,94	R$ 881,88	R$ 11.255,67	R$ 13.598,54
3.3.8	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO**							**R$ 10.242,99**	**R$ 12.375,07**
3.3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	7,65	R$ 45,69	R$ 55,20	R$ 349,53	R$ 422,28
3.3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	45,89	R$ 81,14	R$ 98,03	R$ 3.723,51	R$ 4.498,56
3.3.8.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,92	R$ 16,18	R$ 19,55	R$ 47,25	R$ 57,08
3.3.8.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	5,49	R$ 14,73	R$ 17,80	R$ 80,87	R$ 97,70
3.3.8.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	132,28	R$ 13,01	R$ 15,72	R$ 1.720,96	R$ 2.079,18
3.3.8.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	22,53	R$ 10,97	R$ 13,25	R$ 247,15	R$ 298,60
3.3.8.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	40,34	R$ 17,93	R$ 21,66	R$ 723,30	R$ 873,85
3.3.8.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	4,59	R$ 729,94	R$ 881,88	R$ [illegible]	R$ 4.047,82
3.3.9	**CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO**							**R$ 10.030,30**	**R$ 12.118,11**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA : 29/07/2026	BDI : 20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	25,01	R$ 149,46	R$ 180,57	R$ 3.737,99	R$ 4.516,06
3.3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	266,49	R$ 16,80	R$ 20,30	R$ 4.477,03	R$ 5.408,93
3.3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	2,87	R$ 632,50	R$ 764,15	R$ 1.815,28	R$ 2.193,12
3.3.10	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA**							**R$ 2.153,45**	**R$ 2.601,69**
3.3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,60	R$ 45,69	R$ 55,20	R$ 73,10	R$ 88,32
3.3.10.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	9,60	R$ 93,51	R$ 112,97	R$ 897,70	R$ 1.084,55
3.3.10.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	22,46	R$ 13,01	R$ 15,72	R$ 292,20	R$ 353,03
3.3.10.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,58	R$ 17,93	R$ 21,66	R$ 189,70	R$ 229,19
3.3.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,96	R$ 729,94	R$ 881,88	R$ 700,74	R$ 846,60
3.4	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 2.180.779,83**	**R$ 2.634.708,86**
3.4.1	**CONCRETO ARMADO - PILARES**							**R$ 243.949,02**	**R$ 294.726,98**
3.4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.359,77	R$ 58,17	R$ 70,28	R$ 79.097,82	R$ 95.562,02
3.4.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	22,25	R$ 13,57	R$ 16,39	R$ 301,93	R$ 364,78
3.4.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.549,84	R$ 11,02	R$ 13,31	R$ 28.097,03	R$ 33.945,43
3.4.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.007,03	R$ 9,19	R$ 11,10	R$ 18.444,61	R$ 22.283,85
3.4.1.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.795,92	R$ 6,83	R$ 10,67	R$ 15.857,97	R$ 19.158,81
3.4.1.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	548,78	R$ 10,00	R$ 12,08	R$ 5.487,80	R$ 6.630,08
3.4.1.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.144,18	R$ 14,74	R$ 17,81	R$ 31.605,21	R$ 38.183,83
3.4.1.8	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Composições Próprias	M3	95,37	R$ 682,15	R$ 824,14	R$ 65.056,65	R$ 78.598,18
3.4.2	**CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO**							**R$ 19.776,38**	**R$ 23.892,83**
3.4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	115,71	R$ 58,17	R$ 70,28	R$ 6.730,85	R$ 8.131,88
3.4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	624,40	R$ 11,02	R$ 13,31	R$ 6.880,89	R$ 8.313,14
3.4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	156,75	R$ 14,74	R$ 17,81	[illegible]	R$ 2.791,42
3.4.2.4	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Composições Próprias	M3	5,65	R$ 682,15	R$ 824,14	R$ 3.854,15	R$ 4.656,39

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferência, OU=34102000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGOR WEB TECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.3	**CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO**							**R$ 2.963,49**	**R$ 3.580,33**
3.4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	16,00	R$ 58,17	R$ 70,28	R$ 930,72	R$ 1.124,45
3.4.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	79,44	R$ 11,02	R$ 13,31	R$ 875,43	R$ 1.057,65
3.4.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,61	R$ 14,74	R$ 17,81	R$ 406,97	R$ 491,68
3.4.3.4	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Composições Próprias	M3	1,10	R$ 682,15	R$ 824,14	R$ 750,36	R$ 906,55
3.4.4	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**							**R$ 395.353,67**	**R$ 477.646,49**
3.4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.910,58	R$ 80,44	R$ 97,18	R$ 153.687,06	R$ 185.677,00
3.4.4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	254,09	R$ 13,57	R$ 16,39	R$ 3.448,00	R$ 4.165,70
3.4.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.850,93	R$ 12,50	R$ 15,10	R$ 23.136,62	R$ 27.952,51
3.4.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.894,68	R$ 11,02	R$ 13,31	R$ 31.899,37	R$ 38.539,22
3.4.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.382,96	R$ 9,19	R$ 11,10	R$ 21.899,40	R$ 26.457,76
3.4.4.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.127,22	R$ 8,83	R$ 10,67	R$ 18.783,35	R$ 22.693,10
3.4.4.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	493,86	R$ 10,00	R$ 12,08	R$ 4.938,60	R$ 5.966,57
3.4.4.8	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	377,69	R$ 9,87	R$ 11,92	R$ 3.727,80	R$ 4.503,74
3.4.4.9	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.521,46	R$ 14,74	R$ 17,81	R$ 37.166,32	R$ 44.902,49
3.4.4.10	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Composições Próprias	M3	141,50	R$ 683,16	R$ 825,36	R$ 96.667,14	R$ 116.788,39
3.4.5	**CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO**							**R$ 152.157,64**	**R$ 183.829,24**
3.4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.095,93	R$ 80,44	R$ 97,18	R$ 88.156,61	R$ 106.506,40
3.4.5.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	525,94	R$ 12,50	R$ 15,10	R$ 6.574,25	R$ 7.942,68
3.4.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	41,74	R$ 11,02	R$ 13,31	R$ 459,97	R$ 555,72
3.4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,47	R$ 9,19	R$ 11,10	R$ 31,89	R$ 38,53
3.4.5.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	259,57	R$ 14,74	R$ 17,81	R$ [illegible]	R$ 4.622,46
3.4.5.6	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Composições Próprias	M3	77,74	R$ 683,16	R$ 825,36	R$ 53.108,86	R$ 64.163,46
3.4.6	**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**							**R$ 12.[illegible]**	**[illegible]4.860,24**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44120000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	393,60	R$ 31,25	R$ 37,75	R$ 12.300,00	R$ 14.860,24
3.4.7	**CONCRETO ARMADO - LAJE**							**R$ 34.383,77**	**R$ 41.540,75**
3.4.7.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	247,59	R$ 59,21	R$ 71,53	R$ 14.659,80	R$ 17.711,24
3.4.7.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	274,41	R$ 12,94	R$ 15,63	R$ 3.550,87	R$ 4.289,98
3.4.7.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	202,52	R$ 14,08	R$ 17,01	R$ 2.851,48	R$ 3.445,02
3.4.7.4	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Composições Próprias	M3	19,50	R$ 683,16	R$ 825,36	R$ 13.321,62	R$ 16.094,51
3.4.8	**CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO**							**R$ 1.443,53**	**R$ 1.744,00**
3.4.8.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,46	R$ 59,21	R$ 71,53	R$ 619,34	R$ 748,25
3.4.8.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	18,75	R$ 14,08	R$ 17,01	R$ 264,00	R$ 318,95
3.4.8.3	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Composições Próprias	M3	0,82	R$ 683,16	R$ 825,36	R$ 560,19	R$ 676,79
3.4.9	**CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO**							**R$ 1.279,93**	**R$ 1.546,35**
3.4.9.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,51	R$ 59,21	R$ 71,53	R$ 267,04	R$ 322,62
3.4.9.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE OE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	62,21	R$ 11,91	R$ 14,39	R$ 740,92	R$ 895,14
3.4.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,43	R$ 632,50	R$ 764,15	R$ 271,98	R$ 328,59
3.4.10	**ESTRUTURA METÁLICA**							**R$ 1.030.985,60**	**R$ 1.245.585,12**
3.4.10.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	56.153,90	R$ 18,36	R$ 22,18	R$ 1.030.985,60	R$ 1.245.585,12
3.4.11	**PISO DE CONCRETO**							**R$ 286.186,79**	**R$ 345.756,53**
3.4.11.1	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM**							**R$ 223.705,75**	**R$ 270.270,07**
3.4.11.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	3.086,32	R$ 3,93	R$ 4,75	R$ 12.129,24	R$ 14.653,94
3.4.11.1.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	154,32	R$ 238,04	R$ 287,59	R$ 36.734,33	R$ 44.380,58
3.4.11.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	3.086,32	R$ 2,29	R$ 2,77	R$ 7.067,67	R$ 8.538,81
3.4.11.1.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	216,04	R$ 750,46	R$ 906,67	R$ 162.129,38	R$ 195.876,59
3.4.11.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	216,04	R$ 26,13	R$ 31,57	R$ 5.645,13	R$ 6.820,16
3.4.11.2	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM**							**R$ 62.481,04**	**R$ 75.486,46**
3.4.11.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	862,07	R$ 3,93	R$ 4,75	R$ 3.387,94	R$ 4.093,13

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44420000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,61%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.11.2.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	43,10	R$ 238,04	R$ 287,59	R$ 10.259,52	R$ 12.395,04
3.4.11.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	862,07	R$ 2,29	R$ 2,77	R$ 1.974,14	R$ 2.385,06
3.4.11.2.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	60,34	R$ 750,46	R$ 906,67	R$ 45.282,76	R$ 54.708,36
3.4.11.2.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	60,34	R$ 26,13	R$ 31,57	R$ 1.576,68	R$ 1.904,87
3.5	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**							**R$ 466.068,91**	**R$ 563.081,09**
3.5.1	**ELEMENTOS VAZADOS**							**R$ 32.458,39**	**R$ 39.214,60**
3.5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	128,36	R$ 252,87	R$ 305,50	R$ 32.458,39	R$ 39.214,60
3.6.2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**							**R$ 263.231,17**	**R$ 318.022,71**
3.5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.336,19	R$ 87,71	R$ 105,97	R$ 204.907,22	R$ 247.558,64
3.5.2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	375,19	R$ 65,53	R$ 79,17	R$ 24.588,20	R$ 29.703,82
3.5.2.3	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	9,36	R$ 104,88	R$ 126,71	R$ 981,68	R$ 1.186,01
3.5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	6,85	R$ 106,29	R$ 128,41	R$ 728,09	R$ 879,64
3.5.2.5	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.015,15	R$ 31,55	R$ 38,12	R$ 32.027,98	R$ 38.694,60
3.5.3	**DIVISÓRIAS**							**R$ 117.493,65**	**R$ 141.949,94**
3.5.3.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	42,50	R$ 1.183,73	R$ 1.430,12	R$ 50.308,52	R$ 60.780,24
3.5.3.2	FNDE 63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	Composições Próprias	M2	39,74	R$ 375,71	R$ 453,91	R$ 14.930,72	R$ 18.038,54
3.5.3.3	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	SINAPI	M2	101,79	R$ 66,54	R$ 80,39	R$ 6.773,11	R$ 8.182,93
3.5.3.4	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	Composições Próprias	M2	7,20	R$ 582,52	R$ 703,77	R$ 4.194,14	R$ 5.067,15
3.5.3.5	FNDE 62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	Composições Próprias	M2	318,23	R$ 129,74	R$ 156,75	R$ 41.287,16	R$ 49.881,08
3.5.4	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO**							**R$ 52.885,69**	**R$ 63.893,84**
3.5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	11,60	R$ 87,71	R$ 105,97	R$ 1.017,44	R$ 1.229,22
3.5.4.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	646,55	R$ 65,53	R$ 79,17	R$ 42.368,42	R$ 51.187,40

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44182000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARORGWTEC, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.4.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,26	R$ 65,53	R$ 79,17	R$ 148,10	R$ 178,92
3.5.4.4	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	M	296,41	R$ 31,55	R$ 38,12	R$ 9.351,74	R$ 11.298,30
3.6	**ESQUADRIAS**							**R$ 637.171,96**	**R$ 769.799,22**
3.6.1	**PORTAS DE MADEIRA**							**R$ 57.185,47**	**R$ 69.088,62**
3.8.1.1	FNDE 130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	18,00	R$ 1.402,28	R$ 1.694,16	R$ 25.241,04	R$ 30.494,96
3.6.1.2	FNDE 131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	6,00	R$ 2.133,55	R$ 2.577,65	R$ 12.801,30	R$ 15.465,89
3.8.1.3	FNDE 132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	13,00	R$ 1.402,28	R$ 1.694,16	R$ 18.229,64	R$ 22.024,14
3.8.1.4	FNDE 133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	Composições Próprias	M2	3,19	R$ 288,36	R$ 345,97	R$ 913,49	R$ 1.103,63
3.6.2	**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**							**R$ 7.008,13**	**R$ 8.466,87**
3.6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	SINAPI	UN	20,00	R$ 79,86	R$ 96,48	R$ 1.597,20	R$ 1.929,66
3.8.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	6,00	R$ 438,33	R$ 529,57	R$ 2.629,98	R$ 3.177,41
3.6.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M²	13,32	R$ 208,78	R$ 252,24	R$ 2.780,95	R$ 3.359,80
3.6.3	**PORTAS EM ALUMÍNIO**							**R$ 100.139,17**	**R$ 120.983,12**
3.6.3.1	FNDE 134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	4,20	R$ 490,39	R$ 592,46	R$ 2.059,64	R$ 2.488,35
3.6.3.2	FNDE 135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	3,78	R$ 670,15	R$ 809,64	R$ 2.533,17	R$ 3.060,45
3.6.3.3	FNDE 136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	9,45	R$ 670,15	R$ 809,64	R$ 6.332,92	R$ 7.651,11
3.8.3.4	FNDE 137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	15,84	R$ 670,15	R$ 809,64	R$ 10.615,18	R$ 12.824,72
3.6.3.5	FNDE 138	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	9,24	R$ 670,15	R$ 809,64	R$ 6.192,19	R$ 7.481,09
3.6.3.6	FNDE 139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	Composições Próprias	M2	82,37	R$ 490,39	R$ 592,46	R$ 40.393,[illegible]	R$ 48.801,31

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.3.7	FNDE 140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições Próprias	M2	47,88	R$ 490,39	R$ 592,46	R$ 23.479,87	R$ 28.367,21
3.6.3.8	FNDE 141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições Próprias	M2	5,99	R$ 490,39	R$ 592,46	R$ 2.937,44	R$ 3.548,88
3.6.3.9	FNDE 142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	3,30	R$ 490,39	R$ 592,46	R$ 1.618,29	R$ 1.955,13
3.6.3.10	FNDE 143	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	4,03	R$ 490,39	R$ 592,46	R$ 1.976,27	R$ 2.387,63
3.6.3.11	FNDE 144	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	4,08	R$ 490,39	R$ 592,46	R$ 2.000,79	R$ 2.417,26
3.6.4	**JANELAS DE ALUMÍNIO**							**R$ 189.897,81**	**R$ 229.425,01**
3.6.4.1	FNDE 145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	5,46	R$ 590,58	R$ 713,51	R$ 3.224,57	R$ 3.895,76
3.6.4.2	FNDE 146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	6,30	R$ 299,56	R$ 361,91	R$ 1.687,23	R$ 2.280,05
3.6.4.3	FNDE 147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	5,74	R$ 299,56	R$ 361,91	R$ 1.719,47	R$ 2.077,38
3.6.4.4	FNDE 148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO	Composições Próprias	M2	20,72	R$ 299,56	R$ 361,91	R$ 6.206,88	R$ 7.498,85
3.6.4.5	FNDE 149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 165 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	19,43	R$ 299,56	R$ 361,91	R$ 5.820,45	R$ 7.031,98
3.6.4.6	FNDE 151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	4,20	R$ 607,98	R$ 734,53	R$ 2.553,52	R$ 3.085,03
3.6.4.7	FNDE 152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	19,32	R$ 607,98	R$ 734,53	R$ 11.746,17	R$ 14.191,14
3.6.4.8	FNDE 153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 290 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	20,30	R$ 607,98	R$ 734,53	R$ 12.341,99	R$ 14.910,98
3.6.4.9	FNDE 154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	117,81	R$ 607,98	R$ 734,53	R$ 71.626,12	R$ 86.535,09
3.6.4.10	FNDE 155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	16,20	R$ 590,58	R$ 713,51	R$ 9.567,40	R$ 11.556,85
3.6.4.11	FNDE 156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	6,00	R$ 590,58	R$ 713,51	R$ 3.543,48	R$ 4.261,05
3.6.4.12	FNDE 157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	44,80	R$ 590,58	R$ 713,51	R$ 26.457,98	R$ 31.965,21
3.6.4.13	FNDE 158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	3,36	R$ 590,58	R$ 713,51	R$ 1.984,35	R$ 2.397,39
3.6.4.14	FNDE 159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 260 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	Composições Próprias	M2	15,54	R$ 590,58	R$ 713,51	R$ 9.177,61	R$ 11.087,93
3.6.4.15	FNDE 160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR -INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	36,40	R$ 590,58	R$ 713,51	R$ 21.497,11	R$ 25.971,73
3.6.4.16	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	2,73	R$ 199,07	R$ 240,51	R$ 543,46	R$ 656,58
3.6.5	**VIDROS**							**R$ 13.594,90**	**R$ 16.424,68**
3.6.5.1	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Composições Próprias	M2	22,00	R$ 617,95	R$ 746,58	R$ 13.594,90	R$ 16.424,68
3.6.6	**ESQUADRIA - GERAL**							**R$ 269.146,49**	**R$ 325.410,92**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=54412000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,61%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.6.1	FNDE 100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	7,70	R$ 878,18	R$ 1.060,97	R$ 6.761,99	R$ 8.169,49
3.6.6.2	FNDE 102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	8,09	R$ 1.178,36	R$ 1.423,64	R$ 9.532,93	R$ 11.517,21
3.6.6.3	FNDE 101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	3,24	R$ 862,94	R$ 1.042,56	R$ 2.795,93	R$ 3.377,90
3.6.6.4	FNDE 103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	1,83	R$ 1.178,36	R$ 1.423,64	R$ 2.156,40	R$ 2.605,25
3.6.6.5	FNDE 105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	Composições Próprias	M2	34,68	R$ 840,92	R$ 1.015,96	R$ 29.163,11	R$ 35.233,40
3.6.6.6	FNDE 104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	Composições Próprias	M2	155,43	R$ 76,41	R$ 92,31	R$ 11.876,41	R$ 14.348,48
3.6.6.7	FNDE 61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	246,23	R$ 840,92	R$ 1.015,96	R$ 207.059,73	R$ 250.159,19
3.7	**SISTEMAS DE COBERTURA**							**R$ 744.271,58**	**R$ 899.191,62**
3.7.1	**EDIFICAÇÃO**							**R$ 744.271,58**	**R$ 899.191,62**
3.7.1.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	SINAPI	M2	2.471,29	R$ 227,40	R$ 274,73	R$ 561.971,35	R$ 678.945,61
3.7.1.2	FNDE 64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	Composições Próprias	M2	10,42	R$ 111,51	R$ 134,72	R$ 1.161,93	R$ 1.403,79
3.7.1.3	FNDE 161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	Composições Próprias	M	158,28	R$ 100,98	R$ 122,00	R$ 15.983,11	R$ 19.310,00
3.7.1.4	FNDE 163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	Composições Próprias	M	78,80	R$ 100,98	R$ 122,00	R$ 7.957,22	R$ 9.613,52
3.7.1.5	FNDE 164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	Composições Próprias	M	20,60	R$ 100,98	R$ 122,00	R$ 2.080,19	R$ 2.513,18
3.7.1.6	FNDE 165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	Composições Próprias	M	320,83	R$ 100,98	R$ 122,00	R$ 32.397,41	R$ 39.140,93
3.7.1.7	FNDE 166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	Composições Próprias	M	113,12	R$ 100,98	R$ 122,00	R$ 11.422,86	R$ 13.800,52
3.7.1.8	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	Composições Próprias	M	242,00	R$ 140,31	R$ 169,52	R$ 33.955,02	R$ 41.022,75
3.7.1.9	FNDE 167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M	250,06	R$ 60,58	R$ 73,19	R$ 15.148,63	R$ 18.301,82
3.7.1.10	FNDE 168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M	606,92	R$ 60,58	R$ 73,19	R$ 36.767,21	R$ 44.420,30
3.7.1.11	FNDE 169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M	175,16	R$ 60,58	R$ 73,19	R$ 10.611,19	R$ 12.819,91
3.7.1.12	FNDE 170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	Composições Próprias	M	244,56	R$ 60,58	R$ 73,19	R$ 14.815,44	R$ 17.899,28
3.8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 117.065,33**	**R$ 141.432,46**
3.8.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	1.613,32	R$ 44,14	R$ 53,33	R$ 71.211,[illegible]	R$ 86.034,70
3.8.2	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	192,74	R$ 44,14	R$ 53,33	R$ 8.507,54	R$ 10.278,39

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, L=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA :	29/07/2026	BDI :	20,81%	
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05	111,51%	69,72%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,45%	
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.3	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	280,02	R$ 44,14	R$ 53,33	R$ 12.360,08	R$ 14.932,83
3.8.4	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	42,55	R$ 44,14	R$ 53,33	R$ 1.878,16	R$ 2.269,10
3.8.5	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	192,74	R$ 58,23	R$ 70,35	R$ 11.223,25	R$ 13.559,37
3.8.6	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	192,74	R$ 61,66	R$ 74,49	R$ 11.884,35	R$ 14.358,07
3.9	**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**							**R$ 648.050,30**	**R$ 782.941,88**
3.9.1	**EDIFICAÇÃO**							**R$ 566.110,42**	**R$ 683.946,23**
3.9.1.1	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	Composições Próprias	M2	3.748,63	R$ 8,05	R$ 9,73	R$ 30.176,47	R$ 36.457,70
3.9.1.2	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	Composições Próprias	M2	2.778,01	R$ 8,05	R$ 9,73	R$ 22.362,98	R$ 27.017,83
3.9.1.3	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	Composições Próprias	M2	2.512,64	R$ 46,85	R$ 56,60	R$ 117.717,18	R$ 142.220,00
3.9.1.4	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	Composições Próprias	M2	729,51	R$ 46,85	R$ 56,60	R$ 34.177,54	R$ 41.291,59
3.9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	523,92	R$ 75,97	R$ 91,78	R$ 39.802,20	R$ 48.087,03
3.9.1.6	FNDE 180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLAROAPLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	Composições Próprias	M2	141,12	R$ 67,82	R$ 81,94	R$ 9.570,76	R$ 11.562,91
3.9.1.7	FNDE 181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	Composições Próprias	M2	64,48	R$ 67,82	R$ 81,94	R$ 4.373,03	R$ 5.283,28
3.9.1.8	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	Composições Próprias	M	279,08	R$ 46,17	R$ 55,78	R$ 12.885,12	R$ 15.567,16
3.9.1.9	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	514,05	R$ 81,12	R$ 98,01	R$ 41.699,74	R$ 50.379,53
3.9.1.10	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Composições Próprias	M2	1.282,51	R$ 163,71	R$ 197,79	R$ 209.959,71	R$ 253.662,80
3.9.1.11	FNDE 66	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Composições Próprias	M²	254,88	R$ 170,22	R$ 205,65	R$ 43.385,67	R$ 52.416,40
3.9.2	**MURETA**							**R$ 81.939,88**	**R$ 98.995,65**
3.9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.576,07	R$ 5,16	R$ 6,23	R$ 8.132,52	R$ 9.825,30
3.9.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1.576,07	R$ 46,83	R$ 56,58	R$ 73.807,36	R$ 89.170,35
3.10	**SISTEMAS DE PISOS**							**R$ 526.419,10**	**R$ 635.993,17**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGOWTTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Declaro o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.10.1	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**							**R$ 406.960,44**	**R$ 491.669,20**
3.10.1.1	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	Composições Próprias	M2	2.055,22	R$ 45,75	R$ 55,27	R$ 94.026,32	R$ 113.597,88
3.10.1.2	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	SINAPI	M2	2.055,22	R$ 115,36	R$ 139,37	R$ 237.090,18	R$ 286.440,47
3.10.1.3	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	345,56	R$ 58,23	R$ 70,35	R$ 20.121,96	R$ 24.310,34
3.10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	345,56	R$ 61,28	R$ 74,04	R$ 21.175,92	R$ 25.583,68
3.10.1.5	FNDE 184	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	Composições Próprias	M	53,28	R$ 9,95	R$ 12,02	R$ 530,14	R$ 640,48
3.10.1.6	FNDE 185	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	Composições Próprias	M	705,52	R$ 28,48	R$ 34,41	R$ 20.093,21	R$ 24.275,61
3.10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	SINAPI	M	10,87	R$ 163,34	R$ 197,34	R$ 1.775,51	R$ 2.145,08
3.10.1.8	FNDE 186	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	Composições Próprias	M	81,64	R$ 148,79	R$ 179,76	R$ 12.147,22	R$ 14.675,66
3.10.2	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**							**R$ 119.458,67**	**R$ 144.323,97**
3.10.2.1	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUGOSO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	SINAPI	M2	704,24	R$ 44,28	R$ 53,50	R$ 31.183,75	R$ 37.674,64
3.10.2.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	SINAPI	M2	157,83	R$ 48,79	R$ 58,95	R$ 7.700,53	R$ 9.303,39
3.10.2.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	109,25	R$ 99,09	R$ 119,72	R$ 10.825,58	R$ 13.078,93
3.10.2.4	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	150,79	R$ 90,84	R$ 109,75	R$ 13.697,76	R$ 16.548,95
3.10.2.5	FNDE 189	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Composições Próprias	M2	31,81	R$ 232,02	R$ 280,31	R$ 7.380,56	R$ 8.916,82
3.10.2.6	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Composições Próprias	M2	8,56	R$ 232,02	R$ 280,31	R$ 1.986,09	R$ 2.399,50
3.10.2.7	FNDE 191	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Composições Próprias	M2	27,00	R$ 232,02	R$ 280,31	R$ 6.264,54	R$ 7.568,50
3.10.2.8	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	Composições Próprias	M3	39,24	R$ 181,25	R$ 218,98	R$ 7.112,25	R$ 8.592,66
3.10.2.9	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	1.717,06	R$ 15,65	R$ 18,91	R$ 26.871,99	R$ 32.465,39
3.10.2.10	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	170,48	R$ 37,75	R$ 45,61	R$ 6.435,62	R$ 7.775,19
3.11	**PINTURAS E ACABAMENTOS**							**R$ 258.491,23**	**R$ 312.296,14**
3.11.1	**EDIFICAÇÃO**							**R$ 146.064,68**	**R$ 176.468,03**
3.11.1.1	FNDE 192	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	Composições Próprias	M2	514,05	R$ 23,40	R$ 28,27	R$ [illegible]	R$ 14.532,56
3.11.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.427,77	R$ 18,72	R$ 22,62	R$ 26.727,85	R$ 32.291,25

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04452000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROW TECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Declaro o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA :	29/07/2026	BDI :	20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.1.3	FNDE 193	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	Composições Próprias	M2	103,22	R$ 17,36	R$ 20,97	R$ 1.791,90	R$ 2.164,88
3.11.1.4	FNDE 194	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	Composições Próprias	M2	1.679,29	R$ 14,42	R$ 17,42	R$ 24.215,36	R$ 29.255,79
3.11.1.5	FNDE 195	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA	Composições Próprias	M2	318,23	R$ 14,42	R$ 17,42	R$ 4.588,88	R$ 5.544,05
3.11.1.6	88488	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	514,05	R$ 17,15	R$ 20,72	R$ 8.815,96	R$ 10.651,00
3.11.1.7	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	281,45	R$ 17,74	R$ 21,43	R$ 4.992,92	R$ 6.032,20
3.11.1.8	FNDE 197	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	24,37	R$ 14,42	R$ 17,42	R$ 351,42	R$ 424,56
3.11.1.9	FNDE 198	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	Composições Próprias	M2	138,78	R$ 14,42	R$ 17,42	R$ 2.001,21	R$ 2.417,76
3.11.1.10	FNDE 200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	209,79	R$ 19,82	R$ 23,95	R$ 4.158,04	R$ 5.023,53
3.11.1.11	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	Composições Próprias	M2	41,86	R$ 19,82	R$ 23,95	R$ 829,67	R$ 1.002,38
3.11.1.12	FNDE 199	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	388,75	R$ 14,42	R$ 17,42	R$ 5.605,78	R$ 6.772,62
3.11.1.13	FNDE 202	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	Composições Próprias	M2	645,14	R$ 15,21	R$ 18,38	R$ 9.812,58	R$ 11.855,07
3.11.1.14	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	Composições Próprias	M2	2.030,96	R$ 15,21	R$ 18,38	R$ 30.890,90	R$ 37.320,84
3.11.1.15	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	Composições Próprias	M2	608,38	R$ 15,21	R$ 18,38	R$ 9.253,46	R$ 11.179,57
3.11.2	**MURETA**							**R$ 23.972,02**	**R$ 28.961,80**
3.11.2.1	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	Composições Próprias	M2	1.478,80	R$ 15,21	R$ 18,38	R$ 22.492,55	R$ 27.174,37
3.11.2.2	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	Composições Próprias	M2	97,27	R$ 15,21	R$ 18,38	R$ 1.479,48	R$ 1.787,43
3.11.3	**DIVERSOS**							**R$ 88.454,52**	**R$ 106.866,32**
3.11.3.1	**ESTRUTURA METÁLICA**							**R$ 88.454,62**	**R$ 106.866,32**
3.11.3.1.1	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	5.383,72	R$ 18,43	R$ 19,85	R$ 88.454,52	R$ 106.868,32
3.12	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**							**R$ 210.532,87**	**R$ 254.355,26**
3.12.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**							**R$ 43.856,98**	**R$ 52.985,80**
3.12.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	222,10	R$ 27,12	R$ 32,77	R$ 6.023,35	R$ 7.277,11
3.12.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	265,50	R$ 38,88	R$ 44,56	R$ 9.791,64	R$ 11.829,77
3.12.1.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	165,10	R$ 33,24	R$ 40,16	R$ 5.487,92	R$ 6.630,23
3.12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	140,80	R$ 31,16	R$ 37,65	R$ 4.387,33	R$ 5.300,55

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=34182000150, OU=Pessoa Física A1, OU=AROROWTSC, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Declaro o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	64,90	R$ 50,64	R$ 61,18	R$ 3.286,54	R$ 3.970,63
3.12.1.6	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	58,00	R$ 6,73	R$ 8,13	R$ 390,34	R$ 471,59
3.12.1.7	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R$ 6,13	R$ 7,41	R$ 122,60	R$ 148,12
3.12.1.8	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	48,00	R$ 14,77	R$ 17,84	R$ 708,96	R$ 856,53
3.12.1.9	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	22,00	R$ 18,65	R$ 22,53	R$ 410,30	R$ 495,70
3.12.1.10	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 20,34	R$ 24,57	R$ 366,12	R$ 442,33
3.12.1.11	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R$ 31,60	R$ 38,18	R$ 63,20	R$ 76,36
3.12.1.12	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 8,01	R$ 9,68	R$ 16,02	R$ 19,35
3.12.1.13	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	R$ 15,63	R$ 18,88	R$ 203,19	R$ 245,48
3.12.1.14	FNDE 205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	R$ 15,66	R$ 18,92	R$ 93,96	R$ 113,52
3.12.1.15	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R$ 13,46	R$ 16,26	R$ 188,44	R$ 227,66
3.12.1.16	FNDE 206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 13,48	R$ 16,29	R$ 13,48	R$ 16,29
3.12.1.17	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 17,40	R$ 21,02	R$ 208,80	R$ 252,26
3.12.1.18	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 20,55	R$ 24,83	R$ 102,75	R$ 124,14
3.12.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 11,03	R$ 13,33	R$ 132,36	R$ 159,91
3.12.1.20	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 6,83	R$ 8,25	R$ 40,98	R$ 49,51
3.12.1.21	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 23,56	R$ 28,46	R$ 117,80	R$ 142,32
3.12.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	134,00	R$ 10,68	R$ 12,90	R$ 1.431,12	R$ 1.729,01
3.12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	129,00	R$ 14,58	R$ 17,61	R$ 1.880,82	R$ 2.272,31
3.12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	80,00	R$ 15,29	R$ 18,47	R$ 1.223,20	R$ 1.477,81
3.12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	R$ 43,37	R$ 52,40	R$ 1.257,73	R$ 1.519,53
3.12.1.26	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R$ 107,99	R$ 130,47	R$ 971,91	R$ 1.174,21
3.12.1.27	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	R$ 17,85	R$ 21,57	R$ 446,25	R$ 539,14

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=54482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGOROTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.12.1.28	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	63,00	R$ 14,32	R$ 17,30	R$ 902,16	R$ 1.089,94
3.12.1.29	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	R$ 13,39	R$ 16,18	R$ 495,43	R$ 598,55
3.12.1.30	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 18,74	R$ 22,64	R$ 149,92	R$ 181,13
3.12.1.31	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	27,00	R$ 24,02	R$ 29,02	R$ 648,54	R$ 783,53
3.12.1.32	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	R$ 50,09	R$ 60,52	R$ 1.402,52	R$ 1.694,45
3.12.1.33	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 83,81	R$ 101,26	R$ 251,43	R$ 303,77
3.12.1.34	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 15,06	R$ 18,19	R$ 75,30	R$ 90,97
3.12.1.35	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 21,28	R$ 25,71	R$ 106,40	R$ 128,55
3.12.1.36	FNDE 207	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 31,72	R$ 38,32	R$ 31,72	R$ 38,32
3.12.1.37	FNDE 208	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 31,72	R$ 38,32	R$ 63,44	R$ 76,65
3.12.1.38	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	R$ 22,33	R$ 26,98	R$ 290,29	R$ 350,71
3.12.1.39	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 24,24	R$ 29,29	R$ 72,72	R$ 87,86
3.12.2	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**							**R$ 10.844,44**	**R$ 13.101,71**
3.12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	R$ 65,37	R$ 78,98	R$ 653,70	R$ 789,77
3.12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 307,75	R$ 371,81	R$ 307,75	R$ 371,81
3.12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	R$ 155,62	R$ 188,01	R$ 1.400,58	R$ 1.692,11
3.12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	21,00	R$ 177,59	R$ 214,56	R$ 3.729,39	R$ 4.505,66
3.12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	28,00	R$ 100,39	R$ 121,29	R$ 2.810,92	R$ 3.396,01
3.12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	12,00	R$ 95,43	R$ 115,29	R$ 1.145,16	R$ 1.383,52
3.12.2.7	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 209,05	R$ 252,56	R$ 418,10	R$ 505,13
3.12.2.8	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 378,84	R$ 457,70	R$ 378,84	R$ 457,70
3.12.3	**DIVERSOS**							**R$ 55.878,95**	**R$ 67.510,15**
3.12.3.1	FNDE 77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 50.134,80	R$ 60.570,35	R$ 50.134,80	R$ 60.570,35
3.12.3.2	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	R$ 2.157,41	R$ 2.606,47	R$ 4.314,82	R$ 5.212,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.12.3.3	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.429,33	R$ 1.726,84	R$ 1.429,33	R$ 1.726,84
3.12.4	**CAIXA DÁGUA 40.000 L**							**R$ 99.952,50**	**R$ 120.757,60**
3.12.4.1	FNDE 81	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 99.952,50	R$ 120.757,60	R$ 99.952,50	R$ 120.757,60
3.13	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**							**R$ 176.002,90**	**R$ 212.637,88**
3.13.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**							**R$ 142.672,97**	**R$ 172.370,33**
3.13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	604,40	R$ 38,61	R$ 46,65	R$ 23.335,88	R$ 28.193,25
3.13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	235,90	R$ 79,84	R$ 96,46	R$ 18.834,26	R$ 22.754,60
3.13.1.3	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	83,50	R$ 133,91	R$ 161,78	R$ 11.181,48	R$ 13.508,91
3.13.1.4	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	79,60	R$ 211,29	R$ 255,27	R$ 16.818,68	R$ 20.319,49
3.13.1.5	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	51,50	R$ 318,85	R$ 382,80	R$ 16.317,78	R$ 19.714,32
3.13.1.6	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	20,50	R$ 543,48	R$ 656,61	R$ 11.141,34	R$ 13.460,41
3.13.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	R$ 54,49	R$ 65,83	R$ 1.416,74	R$ 1.711,63
3.13.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 159,26	R$ 192,41	R$ 1.274,08	R$ 1.539,28
3.13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	179,00	R$ 53,29	R$ 64,38	R$ 9.538,91	R$ 11.524,43
3.13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	48,00	R$ 162,95	R$ 196,87	R$ 7.821,60	R$ 9.449,67
3.13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	57,00	R$ 95,44	R$ 115,31	R$ 5.440,08	R$ 6.572,43
3.13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 240,74	R$ 290,85	R$ 481,48	R$ 581,70
3.13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 318,69	R$ 385,03	R$ 318,69	R$ 385,03
3.13.1.14	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 38,02	R$ 45,93	R$ 114,06	R$ 137,80
3.13.1.15	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 94,49	R$ 114,16	R$ 188,98	R$ 228,32
3.13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	R$ 109,09	R$ 131,80	R$ 2.072,71	R$ 2.504,14
3.13.1.17	FNDE 111	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 150* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Composições Próprias	UN	82,00	R$ 199,71	R$ 241,28	R$ 16.376,22	R$ 19.784,93
3.13.2	**ACESSÓRIOS**							**R$ 33.329,93**	**R$ 40.267,55**
3.13.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	19,00	R$ 617,10	R$ 745,55	R$ 11.724,90	R$ 14.165,44
3.13.2.2	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 555,96	R$ 671,68	R$ 5.559,60	R$ 6.716,83

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=14482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.13.2.3	FNDE 80	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	Composições Próprias	M2	12,55	R$ 1.278,52	R$ 1.544,64	R$ 16.045,43	R$ 19.385,28
3.14	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**							**R$ 115.423,31**	**R$ 139.448,66**
3.14.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**							**R$ 49.861,58**	**R$ 60.240,26**
3.14.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	142,60	R$ 25,23	R$ 30,48	R$ 3.597,80	R$ 4.346,68
3.14.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	171,20	R$ 31,99	R$ 38,65	R$ 5.476,69	R$ 6.616,66
3.14.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	45,50	R$ 39,83	R$ 48,12	R$ 1.812,28	R$ 2.189,49
3.14.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	349,10	R$ 44,53	R$ 53,80	R$ 15.545,42	R$ 18.781,20
3.14.1.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	24,80	R$ 66,52	R$ 80,37	R$ 1.638,39	R$ 1.977,01
3.14.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	60,00	R$ 11,77	R$ 14,22	R$ 706,20	R$ 853,20
3.14.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	48,00	R$ 19,37	R$ 23,40	R$ 929,76	R$ 1.123,29
3.14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 29,09	R$ 35,15	R$ 232,72	R$ 281,16
3.14.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 34,80	R$ 42,04	R$ 558,80	R$ 672,70
3.14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 11,50	R$ 13,89	R$ 69,00	R$ 83,36
3.14.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	28,00	R$ 18,51	R$ 22,36	R$ 518,28	R$ 626,16
3.14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	42,00	R$ 33,82	R$ 40,86	R$ 1.420,44	R$ 1.716,10
3.14.1.13	FNDE 209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	Composições Próprias	UN	17,00	R$ 64,37	R$ 77,77	R$ 1.094,29	R$ 1.322,07
3.14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 64,34	R$ 77,73	R$ 643,40	R$ 777,32
3.14.1.15	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 24,52	R$ 29,62	R$ 171,64	R$ 207,37
3.14.1.16	FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Composições Próprias	UN	12,00	R$ 50,02	R$ 60,43	R$ 600,24	R$ 725,18
3.14.1.17	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM,	SINAPI	UN	6,00	R$ 12,99	R$ 15,69	R$ 77,94	R$ 94,16

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 122

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA :	29/07/2026	BDI :	20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.14.1.17	104341	JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
3.14.1.18	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	67,00	R$ 14,92	R$ 18,03	R$ 999,64	R$ 1.207,71
3.14.1.19	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	59,00	R$ 11,50	R$ 13,89	R$ 678,50	R$ 819,73
3.14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 38,67	R$ 46,72	R$ 77,34	R$ 93,44
3.14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 23,68	R$ 28,61	R$ 165,76	R$ 200,26
3.14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	19,00	R$ 53,85	R$ 65,06	R$ 1.023,15	R$ 1.236,12
3.14.1.23	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	29,00	R$ 77,79	R$ 93,98	R$ 2.255,91	R$ 2.725,48
3.14.1.24	FNDE 211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 43,24	R$ 52,24	R$ 86,48	R$ 104,48
3.14.1.25	98253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 617,10	R$ 745,55	R$ 5.553,90	R$ 6.709,94
3.14.1.26	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	R$ 561,66	R$ 678,57	R$ 3.931,62	R$ 4.749,99
3.14.2	**UNIDADE DE TRATAMENTO**							**R$ 38.515,47**	**R$ 46.532,46**
3.14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 12.461,45	R$ 15.079,46	R$ 12.481,45	R$ 15.079,46
3.14.2.2	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 8.569,73	R$ 10.353,52	R$ 17.139,46	R$ 20.707,04
3.14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 8.894,56	R$ 10.745,96	R$ 8.894,56	R$ 10.745,98
3.14.3	**VENTILAÇÃO**							**R$ 27.046,26**	**R$ 32.675,94**
3.14.3.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	245,80	R$ 31,99	R$ 38,85	R$ 7.863,14	R$ 9.499,65
3.14.3.2	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	83,80	R$ 45,49	R$ 54,96	R$ 3.812,06	R$ 4.605,54
3.14.3.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	22,00	R$ 19,37	R$ 23,40	R$ 426,14	R$ 514,84
3.14.3.4	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 29,09	R$ 35,15	R$ 174,54	R$ 210,87
3.14.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	132,00	R$ 18,51	R$ 22,36	R$ 2.443,32	R$ 2.951,90
3.14.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	20,00	R$ 27,95	R$ 33,77	R$ 559,00	R$ 675,36

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.14.3.6	89737	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
3.14.3.7	FNDE 213	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	Composições Próprias	UN	3,00	R$ 42,35	R$ 51,17	R$ 127,05	R$ 153,50
3.14.3.8	FNDE 212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 73,20	R$ 88,44	R$ 146,40	R$ 176,87
3.14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 73,19	R$ 88,42	R$ 73,19	R$ 88,42
3.14.3.10	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 17,11	R$ 20,67	R$ 51,33	R$ 62,01
3.14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R$ 23,68	R$ 28,61	R$ 331,52	R$ 400,53
3.14.3.12	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 12,53	R$ 15,14	R$ 50,12	R$ 60,55
3.14.3.13	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 25,80	R$ 31,17	R$ 206,40	R$ 249,38
3.14.3.14	FNDE 214	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	Composições Próprias	UN	13,00	R$ 100,30	R$ 121,18	R$ 1.303,90	R$ 1.575,31
3.14.3.15	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	86,00	R$ 100,27	R$ 121,14	R$ 8.623,22	R$ 10.418,14
3.14.3.16	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 29,86	R$ 36,08	R$ 537,48	R$ 649,36
3.14.3.17	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 63,49	R$ 76,71	R$ 317,45	R$ 383,53
3.15	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**							**R$ 94.393,11**	**R$ 114.041,02**
3.15.1	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	22,00	R$ 605,62	R$ 731,68	R$ 13.323,64	R$ 18.096,95
3.15.2	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	22,00	R$ 602,00	R$ 727,31	R$ 13.244,00	R$ 16.000,74
3.15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	22,00	R$ 49,47	R$ 59,77	R$ 1.088,34	R$ 1.314,88
3.15.4	100858	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	6,00	R$ 1.014,36	R$ 1.225,50	R$ 6.086,16	R$ 7.352,99
3.15.5	FNDE 117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	Composições Próprias	UN	8,00	R$ 492,56	R$ 595,09	R$ 2.955,36	R$ 3.570,52
3.15.6	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	27,00	R$ 267,92	R$ 323,69	R$ 7.233,84	R$ 8.739,56
3.15.7	FNDE 216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	R$ 199,90	R$ 241,51	R$ 599,70	R$ 724,53
3.15.8	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R$ 30,49	R$ 36,84	R$ 487,84	R$ 589,38
3.15.9	FNDE 218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	R$ 199,90	R$ 241,51	R$ 599,70	R$ 724,53
3.15.10	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 185,39	R$ 223,98	R$ 741,56	R$ 895,92

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGO WTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS 04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.15.11	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2028	SINAPI	UN	1,00	R$ 185,12	R$ 223,65	R$ 185,12	R$ 223,65
3.15.12	FNDE 82	LAVATÓRID SDBREPDR, DECA OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 682,59	R$ 824,67	R$ 2.730,36	R$ 3.298,68
3.15.13	FNDE 220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FDRNECIMENTD E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 900,97	R$ 1.088,51	R$ 1.801,94	R$ 2.177,01
3.15.14	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO CDMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	12,00	R$ 154,68	R$ 186,88	R$ 1.856,16	R$ 2.242,52
3.15.15	FNDE 221	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFDRME PROJETO	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 28,29	R$ 34,18	R$ 56,58	R$ 68,36
3.15.16	FNDE 16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO RDLAO	Composições Próprias	UN	8,00	R$ 46,84	R$ 56,59	R$ 374,72	R$ 452,72
3.15.17	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRD METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	Composições Próprias	UN	8,00	R$ 201,84	R$ 243,85	R$ 1.814,72	R$ 1.950,82
3.15.18	FNDE 14	TDRNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 257,74	R$ 311,39	R$ 515,48	R$ 622,78
3.15.19	FNDE 222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CDNFORME PROJETO	Composições Próprias	UN	21,00	R$ 150,57	R$ 181,91	R$ 3.161,97	R$ 3.820,13
3.15.20	FNDE 223	TORNEIRA DE PAREDE, CDNFDRME PROJETO	Composições Próprias	UN	3,00	R$ 134,68	R$ 162,71	R$ 404,04	R$ 488,14
3.15.21	FNDE 224	TDRNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 DU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FDRNECIMENTD E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	28,00	R$ 150,57	R$ 181,91	R$ 4.215,96	R$ 5.093,51
3.15.22	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MDNOCDMANDO - ACIDNAMENTO TIPO ALAVANCA	Composições Próprias	UN	6,00	R$ 362,83	R$ 438,35	R$ 2.176,98	R$ 2.630,12
3.15.23	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRID 800 A 1500 ML, INCLUSD FIXAÇÃO. AF_02/2028	SINAPI	UN	26,00	R$ 60,80	R$ 73,46	R$ 1.580,80	R$ 1.909,84
3.15.24	FNDE 15	TDALHEIRD PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TDALHA INTERFOLHADD	Composições Próprias	UN	12,00	R$ 78,15	R$ 92,00	R$ 913,80	R$ 1.104,01
3.15.25	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Composições Próprias	UN	14,00	R$ 39,80	R$ 47,84	R$ 554,40	R$ 669,80
3.15.26	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2028	SINAPI	UN	2,00	R$ 81,41	R$ 98,36	R$ 162,82	R$ 196,71
3.15.27	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTD E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	5,00	R$ 87,74	R$ 106,00	R$ 438,70	R$ 530,02
3.15.28	86883	SIFÃO DO TIPD FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	28,00	R$ 13,51	R$ 16,32	R$ 378,28	R$ 457,02
3.15.29	86687	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	55,00	R$ 65,36	R$ 78,96	R$ 3.594,80	R$ 4.343,06
3.15.30	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDD, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	12,00	R$ 484,78	R$ 585,69	R$ 5.817,36	R$ 7.028,24
3.15.31	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDD, CDMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	12,00	R$ 466,22	R$ 563,26	R$ 5.594,64	R$ 6.759,16
3.15.32	FNDE 226	BARRA DE APDID RETA, EM ACO INDX PDLIDD, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FDRNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	12,00	R$ 429,12	R$ 518,44	R$ 5.149,44	R$ 6.221,30
3.15.33	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, CDM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FDRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 835,42	R$ 1.009,31	R$ 1.670,84	R$ 2.018,63
3.15.34	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.541,53	R$ 1.882,40	R$ 3.083,06	R$ 3.724,80
3.16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							R$ 3.345,20	R$ 4.041,51

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.16.1	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	35,20	R$ 42,24	R$ 51,03	R$ 1.486,85	R$ 1.796,34
3.16.2	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	6,00	R$ 54,22	R$ 65,51	R$ 325,32	R$ 393,04
3.16.3	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	4,00	R$ 47,56	R$ 57,46	R$ 190,24	R$ 229,84
3.16.4	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 17,04	R$ 20,59	R$ 34,08	R$ 41,17
3.16.5	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 667,07	R$ 805,92	R$ 667,07	R$ 805,92
3.16.6	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 48,31	R$ 58,37	R$ 96,62	R$ 116,73
3.16.7	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 65,31	R$ 78,90	R$ 261,24	R$ 315,62
3.16.8	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 16,62	R$ 20,08	R$ 33,24	R$ 40,16
3.16.9	FNDE 302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M2	0,48	R$ 521,97	R$ 630,62	R$ 250,55	R$ 302,70
3.17	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**							**R$ 131.294,98**	**R$ 158.624,01**
3.17.1	**EXTINTORES**							**R$ 9.230,25**	**R$ 11.151,53**
3.17.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	23,00	R$ 322,01	R$ 389,04	R$ 7.406,23	R$ 8.947,84
3.17.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	2,00	R$ 912,01	R$ 1.101,84	R$ 1.824,02	R$ 2.203,69
3.17.2	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**							**R$ 54.472,74**	**R$ 65.811,23**
3.17.2.1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	53,00	R$ 130,05	R$ 157,12	R$ 6.892,65	R$ 8.327,35
3.17.2.2	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 320,99	R$ 387,80	R$ 320,99	R$ 387,80
3.17.2.3	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	11,00	R$ 100,32	R$ 121,20	R$ 1.103,52	R$ 1.333,22
3.17.2.4	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	354,14	R$ 115,92	R$ 140,05	R$ 41.051,91	R$ 49.596,86
3.17.2.5	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	16,00	R$ 219,82	R$ 265,58	R$ 3.517,12	R$ 4.249,21
3.17.2.6	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	6,00	R$ 222,88	R$ 269,27	R$ 1.337,28	R$ 1.615,63
3.17.2.7	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R$ 249,27	R$ 301,16	R$ 249,27	R$ 301,16
3.17.3	**ACESSÓRIOS**							**R$ 32.242,87**	**R$ 38.954,21**
3.17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R$ 307,75	R$ 371,81	R$ 1.538,75	R$ 1.859,04

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44182000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PORTEIRAS
PREFEITURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA : 29/07/2026	BDI : 20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.17.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R$ 754,60	R$ 911,67	R$ 2.263,80	R$ 2.735,01
3.17.3.3	FNDE 242	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 179,31	R$ 216,63	R$ 358,62	R$ 433,27
3.17.3.4	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	593,95	R$ 33,67	R$ 40,68	R$ 19.998,30	R$ 24.160,94
3.17.3.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	310,00	R$ 3,60	R$ 4,35	R$ 1.116,00	R$ 1.348,30
3.17.3.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R$ 20,07	R$ 24,25	R$ 240,84	R$ 290,97
3.17.3.7	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	R$ 22,67	R$ 27,39	R$ 294,71	R$ 356,05
3.17.3.8	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 188,68	R$ 227,95	R$ 377,36	R$ 455,91
3.17.3.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	310,00	R$ 5,23	R$ 6,32	R$ 1.621,30	R$ 1.958,77
3.17.3.10	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 4.433,19	R$ 5.355,96	R$ 4.433,19	R$ 5.355,96
3.17.4	**HIDRANTES**							**R$ 24.765,70**	**R$ 29.920,68**
3.17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	12,00	R$ 1.906,80	R$ 2.303,70	R$ 22.881,60	R$ 27.644,40
3.17.4.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 341,40	R$ 412,46	R$ 341,40	R$ 412,46
3.17.4.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 307,75	R$ 371,81	R$ 307,75	R$ 371,81
3.17.4.4	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.234,95	R$ 1.492,00	R$ 1.234,95	R$ 1.492,00
3.17.5	**SINALIZAÇÕES**							**R$ 10.583,42**	**R$ 12.786,36**
3.17.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	87,00	R$ 18,41	R$ 22,24	R$ 1.601,67	R$ 1.935,08
3.17.5.2	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	32,00	R$ 94,96	R$ 114,73	R$ 3.038,72	R$ 3.671,23
3.17.5.3	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	Composições Próprias	UN	129,00	R$ 46,07	R$ 55,66	R$ 5.943,03	R$ 7.180,07
3.18	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V**							**R$ 603.409,43**	**R$ 729.009,02**
3.18.1	**QUADROS**							**R$ 20.092,97**	**R$ 24.275,32**
3.18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 611,79	R$ 739,13	R$ 1.223,58	R$ 1.478,27
3.18.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 638,34	R$ 771,21	R$ 638,34	R$ 771,21
3.18.1.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R$ 107,86	R$ 130,31	R$ 323,58	R$ 390,93
3.18.1.4	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.025,49	R$ 1.238,95	R$ 4.101,96	R$ 4.955,78

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=34432000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTEC, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Reconhece o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.18.1.4	101881	INSTALAÇÃO. AF_07/2025							
3.18.1.5	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 482,69	R$ 583,16	R$ 482,69	R$ 583,16
3.18.1.6	FNDE 304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	6,00	R$ 2.220,47	R$ 2.682,66	R$ 13.322,82	R$ 16.095,96
3.18.2	**DISJUNTORES**							**R$ 24.939,79**	**R$ 30.131,00**
3.18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	94,00	R$ 13,15	R$ 15,89	R$ 1.238,10	R$ 1.493,39
3.18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	39,00	R$ 13,15	R$ 15,89	R$ 512,85	R$ 619,60
3.18.2.3	93855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	R$ 14,16	R$ 17,11	R$ 56,64	R$ 68,43
3.18.2.4	93856	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	14,00	R$ 15,20	R$ 18,36	R$ 212,80	R$ 257,09
3.18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 24,21	R$ 29,25	R$ 24,21	R$ 29,25
3.18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	15,00	R$ 79,53	R$ 96,08	R$ 1.192,95	R$ 1.441,26
3.18.2.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R$ 79,53	R$ 96,08	R$ 238,59	R$ 288,25
3.18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 98,31	R$ 118,77	R$ 196,62	R$ 237,55
3.18.2.9	FNDE 86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	Composições Próprias	UN	3,00	R$ 173,98	R$ 210,19	R$ 521,94	R$ 630,58
3.18.2.10	FNDE 87	1DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 179,73	R$ 217,14	R$ 179,73	R$ 217,14
3.18.2.11	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	SINAPI	UN	32,00	R$ 195,34	R$ 236,00	R$ 6.250,88	R$ 7.552,00
3.18.2.12	FNDE 88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	Composições Próprias	UN	52,00	R$ 126,77	R$ 153,16	R$ 6.592,04	R$ 7.964,17
3.18.2.13	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	Composições Próprias	UN	8,00	R$ 211,34	R$ 255,33	R$ 1.690,72	R$ 2.042,64
3.18.2.14	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	8,00	R$ 174,72	R$ 211,09	R$ 1.397,76	R$ 1.688,70
3.18.2.15	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 707,58	R$ 854,86	R$ 1.415,16	R$ 1.709,73
3.18.2.16	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 102,31	R$ 123,61	R$ 204,62	R$ 247,21
3.18.2.17	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.508,09	R$ 1.822,00	R$ 3.016,18	R$ 3.644,00
3.18.3	**ELETRODUTO E ACESSÓRIOS**							**R$ 123.135,08**	**R$ 148.765,64**
3.18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.803,50	R$ 21,36	R$ 25,81	R$ 38.522,76	R$ 46.541,27
3.18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	164,50	R$ 24,16	R$ 29,19	R$ 3.974,32	R$ 4.801,57

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nome: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04452000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Declaro o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.18.3.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,10	R$ 14,38	R$ 17,37	R$ 15,82	R$ 19,11
3.18.3.4	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	R$ 8,74	R$ 10,56	R$ 26,22	R$ 31,68
3.18.3.5	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	59,70	R$ 37,10	R$ 44,82	R$ 2.214,87	R$ 2.675,89
3.18.3.6	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	52,40	R$ 50,75	R$ 61,31	R$ 2.659,30	R$ 3.212,83
3.18.3.7	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	147,10	R$ 44,47	R$ 53,73	R$ 6.541,54	R$ 7.903,16
3.18.3.8	FNDE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	55,00	R$ 60,08	R$ 72,59	R$ 3.304,40	R$ 3.992,21
3.18.3.9	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	962,00	R$ 33,67	R$ 40,68	R$ 32.390,54	R$ 39.132,63
3.18.3.10	FNDE 95	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	127,70	R$ 86,57	R$ 104,59	R$ 11.054,99	R$ 13.356,08
3.18.3.11	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 186,39	R$ 225,19	R$ 1.118,34	R$ 1.351,12
3.18.3.12	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	14,00	R$ 293,80	R$ 354,95	R$ 4.113,20	R$ 4.969,36
3.18.3.13	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	62,00	R$ 16,63	R$ 20,09	R$ 1.363,66	R$ 1.647,51
3.18.3.14	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	28,00	R$ 39,72	R$ 47,99	R$ 1.112,16	R$ 1.343,66
3.18.3.15	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	16,00	R$ 34,07	R$ 41,16	R$ 545,12	R$ 658,59
3.18.3.16	FNDE 305	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 82,03	R$ 99,10	R$ 82,03	R$ 99,10
3.18.3.17	FNDE 306	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 156,25	R$ 188,77	R$ 156,25	R$ 188,77
3.18.3.18	FNDE 307	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	Composições Próprias	UN	14,00	R$ 40,63	R$ 49,09	R$ 568,82	R$ 687,22
3.18.3.19	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	165,00	R$ 31,20	R$ 37,69	R$ 5.148,00	R$ 6.219,56
3.18.3.20	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	16,00	R$ 45,10	R$ 54,49	R$ 721,60	R$ 871,80
3.18.3.21	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	34,00	R$ 38,66	R$ 46,71	R$ 1.314,44	R$ 1.588,04
3.18.3.22	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 16,25	R$ 19,63	R$ 32,50	R$ 39,26
3.18.3.23	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	14,00	R$ 60,64	R$ 73,26	R$ 848,96	R$ 1.025,67
3.18.3.24	101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	25,00	R$ 212,21	R$ 256,38	R$ 5.305,25	R$ 6.409,54
3.18.4	**CABOS E FIOS CONDUTORES**							**R$ 260.257,48**	**R$ 314.430,04**
3.18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	13.741,10	R$ 5,23	R$ 6,32	R$ 71.885,95	R$ 86.824,84
3.16.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.479,50	R$ 8,11	R$ 9,80	R$ 28.218,74	R$ 34.092,47

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44182000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGOWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA :	29/07/2026	BDI :	20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESDNERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.893,90	R$ 11,32	R$ 13,68	R$ 32.758,95	R$ 39.577,72
3.18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	573,60	R$ 20,29	R$ 24,51	R$ 11.638,34	R$ 14.060,86
3.18.4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	623,80	R$ 8,67	R$ 10,47	R$ 5.408,35	R$ 6.534,09
3.18.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	604,00	R$ 12,24	R$ 14,79	R$ 7.392,96	R$ 8.931,80
3.18.4.7	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	434,00	R$ 19,57	R$ 23,64	R$ 8.493,38	R$ 10.261,28
3.18.4.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	375,00	R$ 30,70	R$ 37,09	R$ 11.512,50	R$ 13.908,83
3.18.4.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	52,80	R$ 46,75	R$ 56,48	R$ 2.468,40	R$ 2.982,20
3.18.4.10	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	211,20	R$ 94,04	R$ 113,61	R$ 19.861,25	R$ 23.995,36
3.18.4.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	68,40	R$ 121,61	R$ 146,92	R$ 8.318,12	R$ 10.049,54
3.18.4.12	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	273,60	R$ 191,23	R$ 231,03	R$ 52.320,53	R$ 63.211,04
3.18.5	**ELETROCALHAS**							**R$ 44.534,88**	**R$ 53.804,81**
3.18.5.1	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	211,60	R$ 129,80	R$ 156,82	R$ 27.465,68	R$ 33.182,88
3.18.5.2	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	19,80	R$ 129,80	R$ 156,82	R$ 2.570,04	R$ 3.104,99
3.18.5.3	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	SINAPI	M	160,10	R$ 23,37	R$ 28,23	R$ 3.741,54	R$ 4.520,34
3.18.5.4	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	2,90	R$ 188,24	R$ 227,42	R$ 545,90	R$ 659,52
3.18.5.5	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	3,40	R$ 158,22	R$ 191,15	R$ 537,95	R$ 649,92
3.18.5.6	FNDE 313	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	45,70	R$ 211,68	R$ 255,74	R$ 9.673,78	R$ 11.687,37
3.18.6	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**							**R$ 51.651,93**	**R$ 62.403,27**
3.18.6.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	234,00	R$ 34,44	R$ 41,61	R$ 8.058,96	R$ 9.736,43
3.18.6.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	44,00	R$ 38,59	R$ 44,21	R$ 1.609,96	R$ 1.945,07
3.18.6.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 40,09	R$ 48,43	R$ 40,09	R$ 48,43
3.18.6.4	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R$ 63,24	R$ 76,40	R$ 505,92	R$ 611,23
3.18.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	32,00	R$ 32,91	R$ 39,76	R$ 1.053,12	R$ 1.272,33

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44820001 50, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGOWEB TECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 211

PLANILHA ORÇAMENTÁR.. .

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.18.6.5	91953	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
3.18.6.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	R$ 49,97	R$ 60,37	R$ 1.049,37	R$ 1.267,80
3.18.6.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 67,04	R$ 80,99	R$ 134,08	R$ 161,99
3.18.6.8	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 88,53	R$ 106,96	R$ 177,06	R$ 213,92
3.18.6.9	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Composições Próprias	UN	18,00	R$ 14,49	R$ 17,51	R$ 260,82	R$ 315,11
3.18.6.10	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	Composições Próprias	UN	37,00	R$ 46,45	R$ 56,12	R$ 1.718,65	R$ 2.076,39
3.18.6.11	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	Composições Próprias	UN	27,00	R$ 109,15	R$ 131,87	R$ 2.947,05	R$ 3.560,48
3.18.6.12	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	Composições Próprias	UN	177,00	R$ 109,15	R$ 131,87	R$ 19.319,55	R$ 23.340,91
3.18.6.13	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	SINAPI	UN	109,00	R$ 29,66	R$ 35,83	R$ 3.232,94	R$ 3.905,88
3.18.6.14	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	Composições Próprias	UN	15,00	R$ 121,61	R$ 146,92	R$ 1.824,15	R$ 2.203,85
3.18.6.15	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	76,00	R$ 89,96	R$ 108,69	R$ 6.836,96	R$ 8.260,07
3.18.6.16	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	Composições Próprias	UN	25,00	R$ 106,97	R$ 129,24	R$ 2.674,25	R$ 3.230,89
3.18.6.17	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 52.25	R$ 63,13	R$ 209,00	R$ 252,50
3.18.7	**SUBESTAÇÃO**							**R$ 78.797,30**	**R$ 95.198,95**
3.18.7.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 59.953,97	R$ 72.433,38	R$ 59.953,97	R$ 72.433,38
3.18.7.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.453,51	R$ 2.964,21	R$ 2.453,51	R$ 2.964,21
3.18.7.3	01.06.031	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão, subestação simplificada e demanda de 75 kVA a 300 kVA	SP Obras	UN	1,00	R$ 16.389,82	R$ 19.801,36	R$ 16.389,82	R$ 19.801,36
3.19	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**							**R$ 69.613,63**	**R$ 84.103,69**
3.19.1	**DUTOS**							**R$ 57.444,11**	**R$ 69.401,10**
3.19.1.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	282,00	R$ 54,41	R$ 65,74	R$ 15.343,62	R$ 18.537,39
3.19.1.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	43,00	R$ 33,57	R$ 40,56	R$ 1.443,51	R$ 1.743,98
3.19.1.3	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	11,00	R$ 87,23	R$ 105,39	R$ 959,53	R$ 1.159,26
3.19.1.4	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	43,00	R$ 70,81	R$ 85,55	R$ 3.044,83	R$ 3.678,61
3.19.1.5	FNDE 310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	271,00	R$ 101,44	R$ 122,55	R$ 27.490,24	R$ 33.212,33
3.19.1.6	FNDE 703	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO	Composições Próprias	UN	569,80	R$ 16,08	R$ 19,43	R$ 9.16[illegible]	[illegible]1.069,53

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=AR(ROWTECH Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁR...

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.19.1.6	FNDE 703	UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)							
3.19.2	**DRENO**							**R$ 12.169,51**	**R$ 14.702,60**
3.19.2.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	150,70	R$ 19,70	R$ 23,80	R$ 2.968,79	R$ 3.586,74
3.19.2.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	270,00	R$ 8,21	R$ 9,92	R$ 2.216,70	R$ 2.678,11
3.19.2.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	276,30	R$ 17,61	R$ 21,26	R$ 4.665,64	R$ 5.878,43
3.19.2.4	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 14,21	R$ 17,17	R$ 71,05	R$ 85,84
3.19.2.5	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	67,00	R$ 14,15	R$ 17,10	R$ 948,05	R$ 1.145,39
3.19.2.6	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	21,00	R$ 20,63	R$ 24,92	R$ 433,23	R$ 523,41
3.19.2.7	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	77,00	R$ 8,65	R$ 10,45	R$ 666,05	R$ 804,69
3.20	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**							**R$ 182.131,89**	**R$ 220.042,62**
3.20.1	**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**							**R$ 38.139,61**	**R$ 46.078,36**
3.20.1.1	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	15,00	R$ 655,97	R$ 792,51	R$ 9.839,55	R$ 11.887,65
3.20.1.2	98305	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 2.858,82	R$ 3.453,88	R$ 5.717,64	R$ 6.907,77
3.20.1.3	FNDE 76	SWITCH TIPO 24 PORTAS	Composições Próprias	UN	6,00	R$ 2.755,88	R$ 3.329,52	R$ 22.047,04	R$ 26.636,13
3.20.1.4	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 205,87	R$ 248,72	R$ 411,74	R$ 497,44
3.20.1.5	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	Composições Próprias	un	4,00	R$ 30,91	R$ 37,34	R$ 123,64	R$ 149,38
3.20.2	**CABOS**							**R$ 51.553,33**	**R$ 62.284,14**
3.20.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	M	6.625,30	R$ 7,42	R$ 8,96	R$ 49.159,73	R$ 59.392,32
3.20.2.2	FNDE 316	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	110,00	R$ 21,76	R$ 26,29	R$ 2.393,60	R$ 2.891,83
3.20.3	**ACESSÓRIOS**							**R$ 18.528,09**	**R$ 22.384,71**
3.20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	179,00	R$ 58,40	R$ 70,56	R$ 10.453,60	R$ 12.629,52
3.20.3.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	34,00	R$ 39,72	R$ 47,99	R$ 1.350,46	R$ 1.631,58
3.20.3.3	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	54,00	R$ 9,17	R$ 11,08	R$ 495,18	R$ 598,25
3.20.3.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	104,00	R$ 20,07	R$ 24,25	R$ 2.087,28	R$ 2.521,75
3.20.3.5	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 22,67	R$ 27,39	R$ 22,67	R$ 27,39

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS 04453251351
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁR...

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA :	29/07/2026	BDI :	20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.20.3.6	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	14,00	R$ 40,18	R$ 48,54	R$ 562,52	R$ 679,61
3.20.3.7	92897	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	6,00	R$ 41,35	R$ 49,96	R$ 248,10	R$ 299,74
3.20.3.8	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	39,00	R$ 45,10	R$ 54,49	R$ 1.758,90	R$ 2.125,01
3.20.3.9	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	8,00	R$ 38,66	R$ 46,71	R$ 309,28	R$ 373,68
3.20.3.10	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	3,00	R$ 95,30	R$ 115,14	R$ 285,90	R$ 345,41
3.20.3.11	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 15,67	R$ 18,93	R$ 31,34	R$ 37,86
3.20.3.12	FNDE 42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 461,42	R$ 557,46	R$ 922,84	R$ 1.114,93
3.20.4	**CAIXAS E QUADROS**							**R$ 5.230,87**	**R$ 6.319,67**
3.20.4.1	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Composições Próprias	UN	8,00	R$ 485,86	R$ 586,99	R$ 3.886,88	R$ 4.695,93
3.20.4.2	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 662,56	R$ 800,47	R$ 662,56	R$ 800,47
3.20.4.3	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 475,45	R$ 574,41	R$ 475,45	R$ 574,41
3.20.4.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	6,00	R$ 34,33	R$ 41,48	R$ 205,98	R$ 248,85
3.20.5	**ELETROCALHA E ELETRODUTOS**							**R$ 68.679,99**	**R$ 82.975,73**
3.20.5.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	218,00	R$ 21,36	R$ 25,81	R$ 4.656,48	R$ 5.625,73
3.20.5.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	286,40	R$ 21,36	R$ 25,81	R$ 6.117,50	R$ 7.390,86
3.20.5.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,90	R$ 24,16	R$ 29,19	R$ 239,18	R$ 288,97
3.20.5.4	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	29,80	R$ 129,80	R$ 156,82	R$ 3.868,04	R$ 4.673,17
3.20.5.5	FNDE 90	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	23,60	R$ 37,10	R$ 44,82	R$ 875,56	R$ 1.057,81
3.20.5.6	FNDE 91	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	141,80	R$ 50,75	R$ 61,31	R$ 7.196,35	R$ 8.694,27
3.20.5.7	FNDE 92	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	34,00	R$ 44,47	R$ 53,73	R$ 1.511,98	R$ 1.826,70
3.20.5.8	FNDE 93	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	36,30	R$ 60,08	R$ 72,59	R$ 2.180,90	R$ 2.634,86
3.20.5.9	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	223,30	R$ 188,24	R$ 227,42	R$ 42.033,99	R$ 50.783,36
3.21	**SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**							**R$ 9.612,60**	**R$ 11.613,46**
3.21.1	FNDE 619	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	Composições Próprias	M	6,00	R$ 113,15	R$ 136,70	R$ [illegible]	R$ 820,21
3.21.2	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	Composições	un	1,00	R$ 8.933,70	R$ 10.793,25	R$ 8.933,70	R$ 10.793,25

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=[illegible]4482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROW[illegible]SCH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,61%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.21.2	FNDE 45		Próprias						
3.22	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**							**R$ 51.729,23**	**R$ 62.496,66**
3.22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 137,64	R$ 166,29	R$ 137,64	R$ 166,29
3.22.2	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	33,00	R$ 26,29	R$ 31,76	R$ 867,57	R$ 1.048,15
3.22.3	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	UN	6,00	R$ 30,06	R$ 36,32	R$ 180,36	R$ 217,90
3.22.4	FNDE 68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 360,95	R$ 436,08	R$ 360,95	R$ 436,08
3.22.5	FNDE 69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 318,37	R$ 384,64	R$ 636,74	R$ 769,28
3.22.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,25	R$ 100,51	R$ 121,43	R$ 125,64	R$ 151,79
3.22.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,10	R$ 31,09	R$ 37,56	R$ 3,11	R$ 3,76
3.22.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	22,00	R$ 68,52	R$ 82,78	R$ 1.507,44	R$ 1.821,21
3.22.9	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	70,00	R$ 81,99	R$ 99,06	R$ 5.739,30	R$ 6.933,93
3.22.10	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	486,60	R$ 70,34	R$ 84,98	R$ 34.227,44	R$ 41.351,88
3.22.11	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 58,48	R$ 70,65	R$ 58,48	R$ 70,65
3.22.12	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	Composições Próprias	UN	33,00	R$ 17,47	R$ 21,11	R$ 576,51	R$ 696,51
3.22.13	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	22,00	R$ 80,44	R$ 97,18	R$ 1.769,68	R$ 2.138,04
3.22.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,32	R$ 12,31	R$ 14,87	R$ 410,17	R$ 495,55
3.22.15	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	180,00	R$ 28,49	R$ 34,42	R$ 5.128,20	R$ 6.195,63
3.23	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 273.116,35**	**R$ 329.965,48**
3.23.1	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 23.433,89	R$ 28.311,65	R$ 23.433,89	R$ 28.311,65
3.23.2	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	89,08	R$ 957,60	R$ 1.156,92	R$ 85.303,01	R$ 103.058,82
3.23.3	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	29,16	R$ 894,69	R$ 1.080,92	R$ 26.089,16	R$ 31.519,62
3.23.4	FNDE 48	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	Composições Próprias	M2	341,25	R$ 129,90	R$ 156,94	R$ 44.328,38	R$ 53.555,32
3.23.5	FNDE 126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	Composições Próprias	UN	6,00	R$ 632,91	R$ 764,65	R$ 3.797,46	R$ 4.587,90
3.23.6	FNDE 72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	Composições Próprias	M	63,50	R$ 310,20	R$ 374,77	R$ [illegible]	R$ 23.797,77
3.23.7	FNDE 128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	1,80	R$ 894,69	R$ 1.080,92	R$ 1.610,44	R$ 1.945,66

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferência, OU=[illegible]04482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGOS WEB[illegible]
Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=[illegible]
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS 04453251351
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.23.8	FNDE 73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	Composições Próprias	M	7,70	R$ 733,48	R$ 886,15	R$ 5.647,80	R$ 6.823,38
3.23.9	FNDE 311	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	Composições Próprias	M	237,12	R$ 245,00	R$ 296,00	R$ 58.094,40	R$ 70.186,74
3.23.10	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	118,00	R$ 43,34	R$ 52,36	R$ 5.114,12	R$ 6.178,62
3.24	SERVIÇOS FINAIS							R$ 18.465,12	R$ 22.308,64
3.24.1	89803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	SINAPI	M2	4.112,50	R$ 4,49	R$ 5,42	R$ 18.465,12	R$ 22.308,64
4	ACESSO PRINCIPAL							R$ 112.491,13	R$ 135.906,14
4.1	PAVIMENTAÇÃO							R$ 45.881,32	R$ 55.431,51
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	437,65	R$ 2,97	R$ 3,59	R$ 1.299,82	R$ 1.570,38
4.1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	376,38	R$ 66,43	R$ 80,26	R$ 25.002,86	R$ 30.207,20
4.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	237,27	R$ 46,31	R$ 55,95	R$ 10.987,97	R$ 13.275,12
4.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	178,50	R$ 36,00	R$ 43,49	R$ 6.426,00	R$ 7.763,57
4.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	19,00	R$ 113,93	R$ 137,64	R$ 2.164,67	R$ 2.615,25
4.2	ACESSO A ESCOLA							R$ 66.609,81	R$ 80.474,63
4.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,09	R$ 708,27	R$ 855,70	R$ 5.727,64	R$ 6.919,84
4.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	38,10	R$ 116,27	R$ 140,47	R$ 4.429,89	R$ 5.351,97
4.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,43	R$ 7,96	R$ 9,62	R$ 114,85	R$ 138,75
4.2.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	14,43	R$ 52,43	R$ 63,34	R$ 756,46	R$ 913,92
4.2.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	3,04	R$ 887,49	R$ 1.072,22	R$ 2.694,95	R$ 3.255,91
4.2.6	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	630,04	R$ 62,93	R$ 76,03	R$ 39.648,42	R$ 47.901,23
4.2.7	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,50	R$ 109,69	R$ 132,52	R$ 3.455,45	R$ 4.174,71
4.2.6	S07967	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	ORSE	m	13,15	R$ 743,89	R$ 696,73	R$ 9.762,15	R$ 11.818,31
5	AUDITÓRIO							R$ 1.721.131,61	R$ 2.079.384,93
5.1	MOVIMENTO DE TERRA							R$ 79.640,71	R$ 96.217,91
5.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	720,34	R$ 106,55	R$ 126,73	R$ 76.751,69	R$ 92.727,55
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	53,61	R$ 53,69	R$ 64,67	R$ 2.689,02	R$ 3.490,36

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04452000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROW SCH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 239.524,62**	**R$ 289.381,63**
5.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	30,62	R$ 708,27	R$ 855,70	R$ 21.688,79	R$ 26.203,30
5.2.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	9,00	R$ 84,84	R$ 102,50	R$ 763,56	R$ 922,49
5.2.3	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	23,40	R$ 58,75	R$ 70,98	R$ 1.374,75	R$ 1.660,90
5.2.4	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	4,00	R$ 45,01	R$ 54,38	R$ 180,04	R$ 217,52
5.2.5	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	16,22	R$ 150,62	R$ 181,97	R$ 2.443,43	R$ 2.952,03
5.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.142,60	R$ 12,33	R$ 14,90	R$ 63.408,26	R$ 76.606,68
5.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.956,50	R$ 12,42	R$ 15,01	R$ 24.299,73	R$ 29.357,72
5.2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	95,45	R$ 545,53	R$ 659,08	R$ 52.070,84	R$ 62.909,38
5.2.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	564,20	R$ 129,91	R$ 156,95	R$ 73.295,22	R$ 88.551,61
5.3	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 97.509,13**	**R$ 117.805,64**
5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.070,93	R$ 67,70	R$ 81,79	R$ 72.501,89	R$ 87.593,14
5.3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	89,33	R$ 116,27	R$ 140,47	R$ 10.386,75	R$ 12.548,75
5.3.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	11,52	R$ 518,78	R$ 626,76	R$ 5.976,35	R$ 7.220,32
5.3.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	57,44	R$ 150,49	R$ 181,81	R$ 6.644,15	R$ 10.443,42
5.4	**REVESTIMENTOS**							**R$ 246.514,34**	**R$ 297.826,27**
5.4.1	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	118,17	R$ 601,49	R$ 726,69	R$ 71.075,37	R$ 65.869,69
5.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.321,15	R$ 7,96	R$ 9,62	R$ 16.476,32	R$ 22.322,16
5.4.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	2.321,15	R$ 52,43	R$ 63,34	R$ 121.697,66	R$ 147.029,01
5.4.4	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	134,26	R$ 111,54	R$ 134,76	R$ 14.975,47	R$ 16.092,61
5.4.5	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	127,93	R$ 130,84	R$ 158,07	R$ 16.738,36	R$ 20.222,45
5.4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	127,93	R$ 10,53	R$ 12,72	R$ 1.347,10	R$ 1.627,50
5.4.7	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	27,90	R$ 79,01	R$ 95,46	R$ 2.204,06	R$ 2.662,84
5.5	**PISOS**							**R$ 134.729,33**	**R$ 162.773,23**
5.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	368,53	R$ 49,03	R$ 59,24	R$ 18.069,03	R$ 21.830,09
5.5.2	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	38,67	R$ 111,54	R$ 134,76	R$ 4.335,56	R$ 5.236,01

Prefeitura Municipal de Porteiras

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=14482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGP/OWTBCH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5.3	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	336,26	R$ 125,18	R$ 151,24	R$ 42.093,03	R$ 50.854,68
5.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	336,26	R$ 10,53	R$ 12,72	R$ 3.540,82	R$ 4.277,84
5.5.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	182,08	R$ 51,82	R$ 62,61	R$ 9.435,39	R$ 11.399,36
5.5.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	488,57	R$ 60,57	R$ 73,18	R$ 29.592,68	R$ 35.752,40
5.5.7	C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	SEINFRA	M2	525,46	R$ 50,58	R$ 61,11	R$ 26.577,51	R$ 32.109,62
5.5.8	S02228	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	ORSE	m	21,00	R$ 10,53	R$ 12,72	R$ 221,13	R$ 267,16
5.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,90	R$ 97,10	R$ 117,31	R$ 864,19	R$ 1.044,07
5.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R$ 50.250,07	R$ 60.709,62
5.6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,14	R$ 648,65	R$ 783,67	R$ 4.631,36	R$ 5.595,38
5.6.2	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.433,05	R$ 1.731,34	R$ 2.866,10	R$ 3.462,68
5.6.3	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	SEINFRA	CJ	2,00	R$ 8.940,85	R$ 10.801,89	R$ 17.881,70	R$ 21.603,77
5.6.4	S14051	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	ORSE	m2	4,20	R$ 950,24	R$ 1.148,03	R$ 3.991,01	R$ 4.821,74
5.6.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	2,32	R$ 556,58	R$ 672,43	R$ 1.291,27	R$ 1.560,04
5.6.6	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	8,00	R$ 1.439,44	R$ 1.739,06	R$ 11.515,52	R$ 13.912,47
5.6.7	91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.524,81	R$ 1.842,20	R$ 1.524,81	R$ 1.842,20
5.6.8	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	13,50	R$ 485,06	R$ 586,03	R$ 6.548,31	R$ 7.911,34
5.7	COBERTURA							R$ 456.400,48	R$ 551.400,18
5.7.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	9.428,81	R$ 18,36	R$ 22,18	R$ 173.112,94	R$ 209.146,38
5.7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	SINAPI	M2	857,16	R$ 227,40	R$ 274,73	R$ 194.919,21	R$ 235.491,61
5.7.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	43,58	R$ 78,30	R$ 94,60	R$ 3.412,31	R$ 4.122,59
5.7.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	SINAPI	M	87,46	R$ 192,05	R$ 232,03	R$ 16.793,[illegible]	R$ 20.292,92
5.7.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	78,10	R$ 40,55	R$ 48,99	R$ 3.166,96	R$ 3.826,16

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04452000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA :	29/07/2026	BDI :	20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.7.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,72	R$ 143,55	R$ 173,43	R$ 5.557,54	R$ 6.714,34
5.7.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	810,42	R$ 71,94	R$ 86,91	R$ 58.301,61	R$ 70.437,09
5.7.8	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	36,52	R$ 31,03	R$ 37,49	R$ 1.133,22	R$ 1.369,09
5.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 67.928,73**	**R$ 82.068,08**
5.8.1	S10352	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	52,00	R$ 91,82	R$ 110,93	R$ 4.774,64	R$ 5.768,48
5.8.2	S13905	Refletor em LED, 60W, ângulo 120°, 3000k, bivolts, ref. SLIM50-AM-3750 ou similar	ORSE	un	6,00	R$ 97,79	R$ 118,14	R$ 586,74	R$ 708,87
5.8.3	S13682	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	48,00	R$ 152,60	R$ 184,36	R$ 7.324,80	R$ 8.849,46
5.8.4	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 95,18	R$ 114,99	R$ 190,36	R$ 229,98
5.8.5	00039127	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00	R$ 3,67	R$ 4,43	R$ 7,34	R$ 8,87
5.8.6	00039132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00	R$ 8,02	R$ 9,69	R$ 16,04	R$ 19,38
5.8.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	49,00	R$ 9,55	R$ 11,54	R$ 467,95	R$ 565,35
5.8.8	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	107,00	R$ 16,63	R$ 20,09	R$ 1.779,41	R$ 2.149,79
5.8.9	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 40,58	R$ 49,03	R$ 121,74	R$ 147,08
5.8.10	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 9,91	R$ 11,97	R$ 39,64	R$ 47,89
5.8.11	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R$ 1,62	R$ 1,96	R$ 1,62	R$ 1,96
5.8.12	00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00	R$ 12,31	R$ 14,67	R$ 12,31	R$ 14,87
5.8.13	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	679,88	R$ 5,90	R$ 7,13	R$ 4.011,29	R$ 4.846,24
5.8.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.841,48	R$ 7,43	R$ 8,98	R$ 13.662,20	R$ 16.530,14
5.8.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	109,98	R$ 9,32	R$ 11,26	R$ 1.025,01	R$ 1.238,37
5.8.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	554,32	R$ 10,48	R$ 12,66	R$ 5.809,27	R$ 7.018,47
5.8.17	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	215,45	R$ 19,27	R$ 23,26	R$ 4.151,72	R$ 5.015,90
5.8.18	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	R$ 180,20	R$ 217,71	R$ 720,60	R$ 870,63
5.8.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	666,92	R$ 19,10	R$ 23,08	R$ 13.120,17	R$ 15.851,13
5.8.20	I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	107,00	R$ 3,70	R$ 4,47	R$ 395,90	R$ 478,31
5.8.21	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	104,79	R$ 16,73	R$ 20,21	R$ 1.753,[illegible]	R$ 2.118,05
5.8.22	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	R$ 11,82	R$ 14,28	R$ 11,82	R$ 14,28

Prefeitura Municipal de Porteiras
PL Nº

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=94482000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=AROROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS 04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA : 29/07/2026	BDI : 20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,45%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.8.23	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,00	R$ 41,06	R$ 49,61	R$ 82,12	R$ 99,21
5.8.24	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 67,34	R$ 81,36	R$ 269,36	R$ 325,43
5.8.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 32,64	R$ 39,43	R$ 32,64	R$ 39,43
5.8.26	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R$ 19,42	R$ 23,46	R$ 407,82	R$ 492,71
5.8.27	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R$ 36,03	R$ 43,53	R$ 360,30	R$ 435,30
5.8.28	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 63,47	R$ 76,68	R$ 126,94	R$ 153,36
5.8.29	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 57,83	R$ 69,87	R$ 115,66	R$ 139,73
5.8.30	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 51,52	R$ 62,24	R$ 51,52	R$ 62,24
5.8.31	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R$ 25,47	R$ 30,77	R$ 203,76	R$ 246,17
5.8.32	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	R$ 25,47	R$ 30,77	R$ 203,76	R$ 246,17
5.8.33	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 103,29	R$ 124,79	R$ 206,58	R$ 249,58
5.8.34	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 119,77	R$ 144,70	R$ 239,54	R$ 289,40
5.8.35	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 211,34	R$ 255,33	R$ 1.690,72	R$ 2.042,64
5.8.36	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 162,96	R$ 196,88	R$ 325,92	R$ 393,76
5.8.37	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 638,34	R$ 771,21	R$ 1.276,68	R$ 1.542,42
5.8.38	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.331,49	R$ 2.816,79	R$ 2.331,49	R$ 2.816,79
5.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R$ 8.612,25	R$ 10.404,89
5.9.1	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R$ 177,12	R$ 213,99	R$ 177,12	R$ 213,99
5.9.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 113,18	R$ 136,74	R$ 565,90	R$ 683,69
5.9.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃD. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R$ 26,92	R$ 32,52	R$ 161,52	R$ 195,14
5.9.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R$ 6,73	R$ 8,13	R$ 74,03	R$ 89,44
5.9.5	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	50,00	R$ 10,87	R$ 13,13	R$ 543,50	R$ 656,63
5.9.6	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 5,96	R$ 7,20	R$ 29,80	R$ 36,00
5.9.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	165,44	R$ 10,09	R$ 12,19	R$ 1.668,98	R$ 2.016,75
5.9.8	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	R$ 13,39	R$ 16,18	R$ 321,36	R$ 388,25

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 130

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=[illegible]04482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARORG-VTSC1[illegible], OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.9.9	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,85	R$ 21,57	R$ 17,85	R$ 21,57
5.9.10	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	126,00	R$ 14,32	R$ 17,30	R$ 1.804,32	R$ 2.179,89
5.9.11	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	12,00	R$ 21,61	R$ 26,11	R$ 259,32	R$ 313,30
5.9.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 46,57	R$ 56,26	R$ 139,71	R$ 168,79
5.9.13	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 332,65	R$ 401,89	R$ 332,65	R$ 401,89
5.9.14	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.257,94	R$ 1.519,78	R$ 2.515,88	R$ 3.039,56
5.10	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 52.086,81**	**R$ 62.928,67**
5.10.1	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 326,56	R$ 394,53	R$ 326,56	R$ 394,53
5.10.2	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R$ 538,10	R$ 650,11	R$ 4.842,90	R$ 5.850,95
5.10.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R$ 774,39	R$ 935,56	R$ 5.420,73	R$ 6.549,05
5.10.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	R$ 61,91	R$ 74,80	R$ 247,64	R$ 299,19
5.10.5	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 51,44	R$ 62,15	R$ 205,76	R$ 248,59
5.10.6	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 14,92	R$ 18,03	R$ 89,52	R$ 108,15
5.10.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 35,19	R$ 42,51	R$ 140,76	R$ 170,06
5.10.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 21,06	R$ 25,44	R$ 105,30	R$ 127,22
5.10.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 22,97	R$ 27,75	R$ 114,85	R$ 138,76
5.10.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R$ 38,85	R$ 46,94	R$ 77,70	R$ 93,87
5.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 17,15	R$ 20,72	R$ 102,90	R$ 124,32
5.10.12	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R$ 21,53	R$ 26,01	R$ 43,06	R$ 52,02
5.10.13	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	30,00	R$ 30,89	R$ 37,32	R$ 926,70	R$ 1.119,59
5.10.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R$ 51,84	R$ 62,63	R$ 103,68	R$ 125,26
5.10.15	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 50,47	R$ 60,98	R$ 50,47	R$ 60,98
5.10.16	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 16,72	R$ 20,20	R$ 33,44	R$ 40,40
5.10.17	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 58,14	R$ 70,24	R$ 290,70	R$ 351,21

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44820001 50, OU=Pessoa Fisica A1, OU=AROROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS 04453251351
Razão: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 137

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA : 29/07/2026	BDI : 20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,61%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.10.18	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	11,00	R$ 9,87	R$ 11,92	R$ 108,57	R$ 131,17
5.10.19	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	R$ 12,42	R$ 15,01	R$ 111,78	R$ 135,05
5.10.20	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	26,00	R$ 25,79	R$ 31,16	R$ 670,54	R$ 810,11
5.10.21	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	163,83	R$ 42,67	R$ 51,55	R$ 6.990,63	R$ 8.445,72
5.10.22	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,66	R$ 19,10	R$ 23,08	R$ 146,31	R$ 176,76
5.10.23	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,33	R$ 26,16	R$ 31,61	R$ 165,59	R$ 200,06
5.10.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R$ 51,87	R$ 62,67	R$ 207,48	R$ 250,67
5.10.25	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	82,45	R$ 39,33	R$ 47,52	R$ 3.242,76	R$ 3.917,74
5.10.26	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	R$ 179,34	R$ 216,67	R$ 1.434,72	R$ 1.733,36
5.10.27	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,28	R$ 189,65	R$ 229,13	R$ 242,75	R$ 293,28
5.10.28	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	SINAPI	M	87,00	R$ 192,05	R$ 232,03	R$ 16.708,35	R$ 20.186,19
5.10.29	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 5.452,55	R$ 6.587,50	R$ 5.452,55	R$ 6.587,50
5.10.30	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 3.482,11	R$ 4.206,91	R$ 3.482,11	R$ 4.206,91
5.11	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**							**R$ 12.382,92**	**R$ 14.960,42**
5.11.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 748,19	R$ 903,93	R$ 748,19	R$ 903,93
5.11.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R$ 753,94	R$ 910,87	R$ 1.507,88	R$ 1.821,75
5.11.3	S07350	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive tomeira	ORSE	un	1,00	R$ 710,87	R$ 858,84	R$ 710,87	R$ 858,84
5.11.4	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 436,81	R$ 527,73	R$ 436,81	R$ 527,73
5.11.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R$ 670,95	R$ 810,61	R$ 4.696,65	R$ 5.674,26
5.11.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.222,46	R$ 1.476,91	R$ 1.222,46	R$ 1.476,91
5.11.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 484,78	R$ 585,69	R$ 969,56	R$ 1.171,37
5.11.8	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	2,00	R$ 114,75	R$ 138,64	R$ 229,50	R$ 277,27
5.11.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	R$ 35,61	R$ 43,02	R$ 284,88	R$ 344,18
5.11.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,00	R$ 531,10	R$ 641,65	R$ 1.062,20	R$ 1.283,30
5.11.11	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	R$ 67,68	R$ 81,77	R$ 270,72	R$ 327,07
5.11.12	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRID	SINAPI	UN	4,00	R$ 60,80	R$ 73,46	R$ 243,20	R$ 293,82

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: 2026.07.29 15:32:32 -03'00'
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04452000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=AROROWTISCH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
Folha: 141

PLANILHA ORÇAMENTÁR...

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA : 29/07/2026	BDI : 20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PORTEIRAS
PREFEITURA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.11.12	95547	800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026							
5.12	**COMBATE A INCÊNDIO**							**R$ 7.359,20**	**R$ 8.891,02**
5.12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	R$ 860,71	R$ 1.039,87	R$ 6.885,68	R$ 8.318,93
5.12.2	S12138	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	Un	8,00	R$ 25,32	R$ 30,59	R$ 202,56	R$ 244,72
5.12.3	S13827	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	un	5,00	R$ 34,13	R$ 41,23	R$ 170,65	R$ 206,17
5.12.4	S12895	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	7,00	R$ 14,33	R$ 17,31	R$ 100,31	R$ 121,19
5.13	**GUARDA CORPOS E CORRIMÃOS**							**R$ 41.236,33**	**R$ 49.819,67**
5.13.1	106218	GUARDA-CORPO DE VIDRO LAMINADO 8 MM PARA ESCADAS, FIXADO NA LATERAL DOS DEGRAUS COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,75	R$ 1.049,98	R$ 1.268,53	R$ 11.287,28	R$ 13.636,73
5.13.2	C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 11/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 11/2" (38mm)	SEINFRA	M	36,57	R$ 737,11	R$ 890,54	R$ 26.956,11	R$ 32.567,02
5.13.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	14,84	R$ 201,68	R$ 243,66	R$ 2.992,93	R$ 3.615,91
5.14	**INSTALAÇÕES DE GÁS**							**R$ 133,20**	**R$ 160,93**
5.14.1	S02346	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira	ORSE	pt	1,00	R$ 133,20	R$ 160,93	R$ 133,20	R$ 160,93
5.15	**CLIMATIZAÇÃO**							**R$ 182.183,60**	**R$ 220.105,09**
5.15.1	S14057	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	12,00	R$ 58,53	R$ 70,71	R$ 702,36	R$ 848,56
5.15.2	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PSE	SINAPI	UN	12,00	R$ 14.860,41	R$ 17.953,60	R$ 178.324,92	R$ 215.443,23
5.15.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	59,60	R$ 19,70	R$ 23,80	R$ 1.174,12	R$ 1.418,51
5.15.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	11,00	R$ 180,20	R$ 217,71	R$ 1.982,20	R$ 2.394,79
5.16	**PINTURA**							**R$ 36.465,79**	**R$ 44.056,13**
5.16.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.845,43	R$ 4,57	R$ 5,52	R$ 8.433,64	R$ 10.189,10
5.16.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.845,43	R$ 15,19	R$ 18,35	R$ 28.032,15	R$ 33.867,04
5.17	**PAISAGISMO**							**R$ 744,23**	**R$ 899,14**
5.17.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	30,07	R$ 24,75	R$ 29,90	R$ 744,23	R$ 899,14
5.18	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 7.429,88**	**R$ 8.976,41**
5.18.1	S12044	Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado	ORSE	un	18,00	R$ 142,98	R$ 172,74	R$ [illegible]	R$ 3.109,34
5.18.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	SINAPI	M2	1.081,57	R$ 4,49	R$ 5,42	R$ 4.856,24	R$ 5.867,07

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04452000150, OU=Pessoa Física A1, OU=AR OPWTEC, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS 04453251351
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-Ch
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁR...

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6	**ESTACIONAMENTO**							**R$ 188.601,89**	**R$ 227.859,35**
6.1	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 13.126,70**	**R$ 15.859,02**
6.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	34,28	R$ 382,87	R$ 462,56	R$ 13.126,70	R$ 15.859,02
6.2	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**R$ 41.153,58**	**R$ 49.719,69**
6.2.1	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	SEINFRA	M	68,57	R$ 324,14	R$ 391,61	R$ 22.226,28	R$ 26.852,68
6.2.2	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	SEINFRA	M2	30,00	R$ 630,91	R$ 762,23	R$ 18.927,30	R$ 22.867,02
6.3	**PISOS**							**R$ 131.147,27**	**R$ 158.445,56**
6.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1.063,26	R$ 3,93	R$ 4,75	R$ 4.178,61	R$ 5.048,39
6.3.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.063,26	R$ 113,93	R$ 137,64	R$ 121.137,21	R$ 146.351,91
6.3.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	53,16	R$ 109,69	R$ 132,52	R$ 5.831,45	R$ 7.045,26
6.4	**PINTURA**							**R$ 1.558,18**	**R$ 1.882,52**
6.4.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,86	R$ 4,57	R$ 5,52	R$ 360,37	R$ 435,38
6.4.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,86	R$ 15,19	R$ 18,35	R$ 1.197,82	R$ 1.447,14
6.5	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 1.616,16**	**R$ 1.952,56**
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.063,26	R$ 1,52	R$ 1,84	R$ 1.616,16	R$ 1.952,56
7	**ÁREAS DE VIVÊNCIA**							**R$ 660.102,09**	**R$ 797.502,25**
7.1	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 48.653,21**	**R$ 58.780,36**
7.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	127,08	R$ 382,87	R$ 462,56	R$ 48.653,21	R$ 58.780,36
7.2	**BANHEIROS**							**R$ 168.829,56**	**R$ 203.971,41**
7.2.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 1.796,59**	**R$ 2.170,55**
7.2.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,70	R$ 240,39	R$ 290,43	R$ 889,44	R$ 1.074,58
7.2.1.2	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,40	R$ 167,99	R$ 202,96	R$ 907,15	R$ 1.095,97
7.2.2	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 14.957,49**	**R$ 18.070,89**
7.2.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,48	R$ 708,27	R$ 855,70	R$ 1.048,24	R$ 1.266,43

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44820000150, OU=Pessoa Física A1, OU=AROROWTEC A1, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.2.2	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,88	R$ 152,49	R$ 184,23	R$ 439,17	R$ 530,58
7.2.2.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	22,20	R$ 112,18	R$ 135,53	R$ 2.490,40	R$ 3.008,77
7.2.2.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	41,48	R$ 14,73	R$ 17,80	R$ 610,93	R$ 738,09
7.2.2.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	190,39	R$ 12,50	R$ 15,10	R$ 2.379,88	R$ 2.875,25
7.2.2.6	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	69,45	R$ 10,11	R$ 12,21	R$ 702,18	R$ 848,34
7.2.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,14	R$ 561,31	R$ 678,15	R$ 3.443,64	R$ 4.180,43
7.2.2.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,14	R$ 349,59	R$ 422,36	R$ 2.144,73	R$ 2.591,16
7.2.2.9	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	SINAPI	M2	4,20	R$ 195,48	R$ 236,17	R$ 821,02	R$ 991,91
7.2.2.10	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	9,80	R$ 58,75	R$ 70,98	R$ 575,75	R$ 695,59
7.2.2.11	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	6,70	R$ 45,01	R$ 54,38	R$ 301,57	R$ 364,34
7.2.3	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 1.959,37**	**R$ 2.367,22**
7.2.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	44,40	R$ 44,13	R$ 53,32	R$ 1.959,37	R$ 2.367,22
7.2.4	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 15.871,41**	**R$ 19.175,05**
7.2.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	145,78	R$ 106,29	R$ 128,41	R$ 15.495,49	R$ 18.720,87
7.2.4.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2,16	R$ 174,04	R$ 210,27	R$ 375,93	R$ 454,18
7.2.5	**REVESTIMENTOS**							**R$ 32.347,09**	**R$ 39.080,14**
7.2.5.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	291,57	R$ 8,03	R$ 9,70	R$ 2.341,31	R$ 2.828,65
7.2.5.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	291,57	R$ 67,77	R$ 81,88	R$ 19.759,70	R$ 23.872,68
7.2.5.3	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	97,35	R$ 105,25	R$ 127,16	R$ 10.246,09	R$ 12.378,81
7.2.6	**PISOS**							**R$ 7.237,98**	**R$ 8.744,57**
7.2.6.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	32,10	R$ 3,93	R$ 4,75	R$ 126,15	R$ 152,41
7.2.6.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	32,10	R$ 103,78	R$ 125,38	R$ 3.331,24	R$ 4.024,76
7.2.6.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	32,10	R$ 38,18	R$ 46,13	R$ 1.225,58	R$ 1.480,68

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44420000150, OU=Pessoa Física A1, OU=AROWOTECH Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS 04453251351
Razão: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 144

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA :	29/07/2026	BDI :	20,81%	
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05	111,51%	69,72%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.6.4	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	32,10	R$ 72,03	R$ 87,02	R$ 2.312,16	R$ 2.793,44
7.2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	R$ 97,10	R$ 117,31	R$ 242,75	R$ 293,28
7.2.7	**COBERTURA**							**R$ 8.639,81**	**R$ 10.438,18**
7.2.7.1	92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	SINAPI	M2	57,12	R$ 45,22	R$ 54,63	R$ 2.582,97	R$ 3.120,61
7.2.7.2	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	SINAPI	M2	57,12	R$ 39,51	R$ 47,73	R$ 2.256,81	R$ 2.726,57
7.2.7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	SINAPI	M	5,95	R$ 28,62	R$ 34,58	R$ 170,29	R$ 205,73
7.2.7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2026	SINAPI	M	11,90	R$ 29,29	R$ 35,39	R$ 348,55	R$ 421,10
7.2.7.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	11,90	R$ 34,64	R$ 41,65	R$ 412,22	R$ 498,02
7.2.7.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	36,90	R$ 77,75	R$ 93,93	R$ 2.868,96	R$ 3.466,15
7.2.8	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**R$ 9.718,70**	**R$ 11.741,65**
7.2.8.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M2	14,40	R$ 674,91	R$ 815,39	R$ 9.718,70	R$ 11.741,65
7.2.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 3.743,10**	**R$ 4.522,23**
7.2.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R$ 282,75	R$ 341,60	R$ 2.827,50	R$ 3.416,04
7.2.9.2	S13682	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	6,00	R$ 152,60	R$ 184,36	R$ 915,60	R$ 1.106,18
7.2.10	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 15.723,75**	**R$ 18.996,65**
7.2.10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R$ 256,64	R$ 310,06	R$ 5.132,80	R$ 6.201,19
7.2.10.2	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 6 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 5.321,26	R$ 6.428,88	R$ 5.321,26	R$ 6.426,88
7.2.10.3	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 5.269,69	R$ 6.366,58	R$ 5.269,69	R$ 6.366,58
7.2.11	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 6.759,34**	**R$ 8.166,30**
7.2.11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R$ 275,07	R$ 332,33	R$ 5.501,40	R$ 6.646,52
7.2.11.2	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.257,94	R$ 1.519,78	R$ 1.257,94	R$ 1.519,76
7.2.12	**BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS**							**R$ 32.146,67**	**R$ 38.838,00**
7.2.12.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	25,38	R$ 1.183,73	R$ 1.430,12	R$ 30.042,05	R$ 36.296,53
7.2.12.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,90	R$ 416,56	R$ 505,68	R$ 1.213,82	R$ 1.466,48

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=14482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.12.3	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	10,00	R$ 46,75	R$ 56,48	R$ 467,50	R$ 564,81
7.2.12.4	I8634	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	SEINFRA	M	13,60	R$ 31,05	R$ 37,51	R$ 422,28	R$ 510,18
7.2.13	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**							**R$ 14.852,98**	**R$ 17.944,63**
7.2.13.1	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	8,00	R$ 605,82	R$ 731,68	R$ 4.844,96	R$ 5.853,44
7.2.13.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R$ 13,89	R$ 16,78	R$ 27,78	R$ 33,56
7.2.13.3	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	8,00	R$ 267,92	R$ 323,69	R$ 2.143,36	R$ 2.589,50
7.2.13.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	8,00	R$ 78,89	R$ 95,31	R$ 631,12	R$ 762,49
7.2.13.5	106766	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	9,00	R$ 70,56	R$ 85,25	R$ 635,04	R$ 767,22
7.2.13.6	106765	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	5,00	R$ 70,56	R$ 85,25	R$ 352,80	R$ 426,24
7.2.13.7	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	5,00	R$ 60,80	R$ 73,46	R$ 304,00	R$ 367,28
7.2.13.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,05	R$ 531,10	R$ 641,65	R$ 2.150,96	R$ 2.598,68
7.2.13.9	106784	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	10,00	R$ 26,10	R$ 31,53	R$ 261,00	R$ 315,33
7.2.13.10	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 50,11	R$ 60,54	R$ 100,22	R$ 121,08
7.2.13.11	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.222,46	R$ 1.476,91	R$ 1.222,46	R$ 1.476,91
7.2.13.12	S07350	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	ORSE	un	1,00	R$ 710,87	R$ 858,84	R$ 710,87	R$ 858,84
7.2.13.13	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 484,78	R$ 585,69	R$ 969,56	R$ 1.171,37
7.2.13.14	S12127	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00	R$ 498,86	R$ 602,70	R$ 498,86	R$ 602,70
7.2.14	**PINTURA**							**R$ 2.573,55**	**R$ 3.109,24**
7.2.14.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	52,87	R$ 4,57	R$ 5,52	R$ 241,62	R$ 291,91
7.2.14.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	52,87	R$ 18,72	R$ 22,62	R$ 989,73	R$ 1.195,74
7.2.14.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	52,87	R$ 14,42	R$ 17,42	R$ 762,39	R$ 921,08
7.2.14.4	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	15,96	R$ 36,33	R$ 43,89	R$ 579,83	R$ 700,52
7.2.15	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 501,70**	**R$ 606,13**
7.2.15.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	SINAPI	M2	32,10	R$ 4,49	R$ 5,42	R$ 144,13	R$ 174,13
7.2.15.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	SINAPI	M2	97,35	R$ 3,26	R$ 3,94	R$ 317,36	R$ 383,42

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44420000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTHCE, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.15.3	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS	SINAPI	M2	12,93	R$ 3,11	R$ 3,76	R$ 40,21	R$ 48,58
7.3	**QUADRA DE BEACH TENNIS**							**R$ 45.642,68**	**R$ 55.143,20**
7.3.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 759,63**	**R$ 917,75**
7.3.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,16	R$ 240,39	R$ 290,43	R$ 759,63	R$ 917,75
7.3.2	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 4.030,52**	**R$ 4.869,47**
7.3.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	37,92	R$ 106,29	R$ 128,41	R$ 4.030,52	R$ 4.869,47
7.3.3	**REVESTIMENTOS**							**R$ 4.551,03**	**R$ 5.498,33**
7.3.3.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	60,04	R$ 8,03	R$ 9,70	R$ 482,12	R$ 582,47
7.3.3.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	60,04	R$ 67,77	R$ 81,88	R$ 4.068,91	R$ 4.915,85
7.3.4	**DRENAGEM**							**R$ 9.826,19**	**R$ 11.871,51**
7.3.4.1	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	SINAPI	M	79,70	R$ 69,76	R$ 84,28	R$ 5.559,87	R$ 6.717,18
7.3.4.2	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 817,10	R$ 745,55	R$ 1.234,20	R$ 1.491,10
7.3.4.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	68,00	R$ 44,59	R$ 53,87	R$ 3.032,12	R$ 3.663,26
7.3.5	**PISOS**							**R$ 13.218,03**	**R$ 15.969,36**
7.3.5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	80,67	R$ 163,85	R$ 197,96	R$ 13.218,03	R$ 15.969,36
7.3.6	**PINTURA**							**R$ 1.140,16**	**R$ 1.377,48**
7.3.6.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	60,04	R$ 4,57	R$ 5,52	R$ 274,38	R$ 331,50
7.3.6.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	60,04	R$ 14,42	R$ 17,42	R$ 865,78	R$ 1.045,99
7.3.7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 8.943,00**	**R$ 10.804,48**
7.3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R$ 282,75	R$ 341,60	R$ 1.131,00	R$ 1.366,42
7.3.7.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	4,00	R$ 1.149,28	R$ 1.388,50	R$ 4.597,12	R$ 5.554,01
7.3.7.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	R$ 330,97	R$ 399,86	R$ 1.323,88	R$ 1.599,45
7.3.7.4	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	8,00	R$ 129,61	R$ 156,59	R$ 1.036,88	R$ 1.252,71
7.3.7.5	S13426	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	un	4,00	R$ 213,53	R$ 257,98	R$ 854,12	R$ 1.031,90

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGOROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Declaro o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3.8	**EQUIPAMENTOS**							**R$ 3.174,12**	**R$ 3.834,81**
7.3.8.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 2.703,16	R$ 3.265,82	R$ 2.703,16	R$ 3.265,82
7.3.8.2	S13936	Fornecimento de fita em PVC antiderrapante emborrachada 50 x 1,8mm cor branca, para demarcação de quadra de tênis em saibro	ORSE	m	56,00	R$ 8,41	R$ 10,16	R$ 470,96	R$ 566,99
7.4	**PISOS**							**R$ 296.286,90**	**R$ 357.958,98**
7.4.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	4.095,50	R$ 3,93	R$ 4,75	R$ 16.095,32	R$ 19.445,55
7.4.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.095,50	R$ 62,93	R$ 76,03	R$ 257.729,82	R$ 311.376,24
7.4.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,76	R$ 109,69	R$ 132,52	R$ 22.461,77	R$ 27.137,18
7.5	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**R$ 88.689,28**	**R$ 107.149,94**
7.5.1	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) , REVESTIDDS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	254,15	R$ 324,14	R$ 391,61	R$ 82.380,18	R$ 99.527,60
7.5.2	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	SEINFRA	M2	10,00	R$ 630,91	R$ 762,23	R$ 6.309,10	R$ 7.622,34
7.6	**PINTURA**							**R$ 5.775,30**	**R$ 6.977,43**
7.6.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	292,27	R$ 4,57	R$ 5,52	R$ 1.335,69	R$ 1.613,71
7.6.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	292,27	R$ 15,19	R$ 18,35	R$ 4.439,62	R$ 5.363,73
7.7	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 6.225,16**	**R$ 7.520,93**
7.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.095,50	R$ 1,52	R$ 1,84	R$ 6.225,16	R$ 7.520.93
8	**GINÁSIO POLIESPORTIVO**							**R$ 2.980.130,54**	**R$ 3.600.444,32**
8.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 17.759,91**	**R$ 21.456,63**
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.294,56	R$ 7,74	R$ 9,35	R$ 17.759,91	R$ 21.456,63
8.2	**COBERTURA METÁLICA**							**R$ 882.021,85**	**R$ 1.065.614,58**
8.2.1	**FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO**							**R$ 98.566,50**	**R$ 119.083,10**
8.2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	151,44	R$ 46,25	R$ 55,88	R$ 7.004,10	R$ 8.462,00
8.2.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,46	R$ 83,65	R$ 101,06	R$ 2.966,24	R$ 3.583,65
8.2.1.3	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	151,44	R$ 22,85	R$ 27,61	R$ 3.460,40	R$ 4.180,69

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGOWIN [illegible] Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2.1.4	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,02	R$ 579,36	R$ 699,95	R$ 31.297,03	R$ 37.811,50
8.2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	54,02	R$ 349,59	R$ 422,36	R$ 18.884,85	R$ 22.815,73
8.2.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	97,42	R$ 31,09	R$ 37,56	R$ 3.028,79	R$ 3.659,23
8.2.1.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.178,21	R$ 10,97	R$ 13,25	R$ 23.894,96	R$ 28.868,70
8.2.1.8	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	496,30	R$ 18,18	R$ 19,55	R$ 8.030,13	R$ 9.701,61
8.2.2	**ESTRUTURA METÁLICA**							**R$ 783.455,35**	**R$ 946.531,48**
8.2.2.1	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	18.285,82	R$ 20,40	R$ 24,65	R$ 373.030,73	R$ 450.677,03
8.2.2.2	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	2.138,40	R$ 101,78	R$ 122,97	R$ 217.646,35	R$ 282.949,41
8.2.2.3	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	2.138,40	R$ 85,37	R$ 103,14	R$ 182.555,21	R$ 220.554,05
8.2.2.4	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	126,90	R$ 80,56	R$ 97,33	R$ 10.223,06	R$ 12.350,99
8.3	**COBERTURA VESTIÁRIO**							**R$ 27.316,65**	**R$ 33.002,60**
8.3.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2028	SINAPI	M2	153,20	R$ 67,85	R$ 81,73	R$ 10.364,12	R$ 12.521,40
8.3.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	153,20	R$ 77,46	R$ 93,58	R$ 11.887,03	R$ 14.337,15
8.3.3	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	111,11	R$ 45,77	R$ 55,30	R$ 5.085,50	R$ 6.144,05
8.4	**ARQUIBANCADAS**							**R$ 267.242,08**	**R$ 322.868,48**
8.4.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 56.015,29**	**R$ 67.674,86**
8.4.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	402,21	R$ 106,55	R$ 128,73	R$ 42.855,09	R$ 51.775,37
8.4.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	402,21	R$ 32,72	R$ 39,53	R$ 13.160,19	R$ 15.899,49
8.4.2	**ESTRUTURA**							**R$ 31.606,03**	**R$ 38.184,82**
8.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	44,11	R$ 100,51	R$ 121,43	R$ 4.433,30	R$ 5.356,08
8.4.2.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	44,11	R$ 616,05	R$ 744,28	R$ 27.172,73	R$ 32.828,73
8.4.3	**ALVENARIA**							**R$ 88.453,39**	**R$ 106.864,95**
8.4.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	690,51	R$ 116,27	R$ 140,47	R$ 80.286,06	R$ 96.997,60
8.4.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,64	R$ 67,70	R$ 81,79	R$ 8.167,33	R$ 9.867,36
8.4.4	**REVESTIMENTOS**							**R$ 53.661,79**	**R$ 64.831,48**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04452000150, OU=Pessoa Física A1, OU=AROROWTSCH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Declaro ser o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	931,79	R$ 5,16	R$ 6,23	R$ 4.808,04	R$ 5.808,83
8.4.4.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	931,79	R$ 52,43	R$ 63,34	R$ 48.853,75	R$ 59.022,65
8.4.5	**PISO**							**R$ 30.894,85**	**R$ 37.325,61**
8.4.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	339,84	R$ 42,12	R$ 50,89	R$ 14.314,06	R$ 17.293,53
8.4.5.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	SINAPI	M2	339,84	R$ 48,79	R$ 58,95	R$ 16.560,79	R$ 20.032,08
8.4.6	**GUARDA CORPO**							**R$ 6.610,73**	**R$ 7.986,75**
8.4.6.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,00	R$ 369,43	R$ 446,33	R$ 2.586,01	R$ 3.124,29
8.4.6.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	28,00	R$ 143,74	R$ 173,66	R$ 4.024,72	R$ 4.862,46
8.5	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - VESTIÁRIOS**							**R$ 300.837,63**	**R$ 363.456,94**
8.5.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 1.709,31**	**R$ 2.065,10**
8.5.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	25,42	R$ 46,25	R$ 55,88	R$ 1.175,49	R$ 1.420,17
8.5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	17,17	R$ 31,09	R$ 37,56	R$ 533,82	R$ 644,93
8.5.2	**FORMA**							**R$ 71.409,86**	**R$ 86.273,82**
8.5.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	102,72	R$ 83,65	R$ 101,06	R$ 8.592,53	R$ 10.381,06
8.5.2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	369,49	R$ 170,01	R$ 205,40	R$ 62.817,33	R$ 75.892,75
8.5.3	**ARMAÇÃO FUNDAÇÕES**							**R$ 21.806,53**	**R$ 26.345,55**
8.5.3.1	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	476,38	R$ 16,18	R$ 19,55	R$ 7.707,83	R$ 9.312,21
8.5.3.2	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	876,39	R$ 13,01	R$ 15,72	R$ 11.401,83	R$ 13.775,12
8.5.3.3	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	245,84	R$ 10,97	R$ 13,25	R$ 2.696,86	R$ 3.258,22
8.5.4	**ARMAÇÃO PILARES E VIGAS**							**R$ 57.397,28**	**R$ 69.344,51**
8.5.4.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	323,20	R$ 14,74	R$ 17,81	R$ 4.763,97	R$ 5.755,59
8.5.4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.108,72	R$ 13,57	R$ 16,39	R$ 15.045,33	R$ 18.177,01
8.5.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	518,91	R$ 12,50	R$ 15,10	R$ 6.486,38	R$ 7.836,51
8.5.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	696,57	R$ 11,02	R$ 13,31	R$ 7.676,20	R$ 9.274,00
8.5.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.549,01	R$ 9,19	R$ 11,10	R$ 23.425,40	R$ 28.301,40

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferência, OU=44182000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTEC, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Localização: o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.5.5	**CONCRETO**							**R$ 101.520,52**	**R$ 122.652,01**
8.5.5.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	31,77	R$ 22,85	R$ 27,61	R$ 725,94	R$ 877,05
8.5.5.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	90,92	R$ 579,36	R$ 699,95	R$ 52.673,09	R$ 63.636,99
8.5.5.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	90,92	R$ 349,59	R$ 422,36	R$ 31.783,32	R$ 38.399,02
8.5.5.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	370,23	R$ 44,13	R$ 53,32	R$ 16.338,16	R$ 19.738,95
8.5.6	**LAJES**							**R$ 46.994,14**	**R$ 56.775,96**
8.5.6.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	SINAPI	M2	263,18	R$ 178,56	R$ 215,73	R$ 46.994,14	R$ 56.775,96
8.6	**ALVENARIAS E REVESTIMENTOS**							**R$ 372.716,77**	**R$ 450.297,72**
8.6.1	**ALVENARIAS**							**R$ 148.200,07**	**R$ 179.047,89**
8.6.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	868,81	R$ 106,29	R$ 128,41	R$ 92.345,41	R$ 111.567,10
8.6.1.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	207,45	R$ 252,87	R$ 305,50	R$ 52.458,99	R$ 63.378,33
8.6.1.3	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	57,20	R$ 23,49	R$ 28,38	R$ 1.343,63	R$ 1.623,30
8.6.1.4	93183M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	PRÓPRIA	M	21,20	R$ 69,53	R$ 84,00	R$ 1.474,04	R$ 1.780,86
8.6.1.5	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	25,00	R$ 23,12	R$ 27,93	R$ 578,00	R$ 698,31
8.6.2	**REVESTIMENTOS**							**R$ 142.384,78**	**R$ 172.022,16**
8.6.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.618,78	R$ 5,16	R$ 6,23	R$ 8.352,90	R$ 10.091,56
8.6.2.2	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	541,53	R$ 41,13	R$ 49,69	R$ 22.273,13	R$ 26.909,28
8.6.2.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	541,53	R$ 75,97	R$ 91,78	R$ 41.140,03	R$ 49.703,33
8.6.2.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.077,25	R$ 52,43	R$ 63,34	R$ 56.480,22	R$ 68.236,57
8.6.2.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	265,01	R$ 15,67	R$ 18,93	R$ 4.152,77	R$ 5.017,17
8.6.2.6	90408	MASSA UNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	265,01	R$ 37,68	R$ 45,52	R$ 9.985,73	R$ 12.064,26
8.6.3	**DIVISÓRIAS**							**R$ 82.131,92**	**R$ 99.227,67**
8.6.3.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	69,38	R$ 1.183,73	R$ 1.430,12	R$ 82.131,92	R$ 99.227,67
8.7	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**R$ 71.989,36**	**R$ 86.973,93**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44182000150, OU=Pessoa Fisica A1, OU=ARGOWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS 04453251351
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.7.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M2	43,20	R$ 674,91	R$ 815,39	R$ 29.156,11	R$ 35.224,95
8.7.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	28,06	R$ 491,21	R$ 593,46	R$ 13.783,35	R$ 16.652,36
8.7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	95,76	R$ 188,47	R$ 227,70	R$ 18.047,89	R$ 21.804,55
8.7.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	10,80	R$ 556,58	R$ 672,43	R$ 6.011,06	R$ 7.262,27
8.7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	51,40	R$ 97,10	R$ 117,31	R$ 4.990,94	R$ 6.029,80
8.8	**PISOS**							**R$ 496.977,57**	**R$ 600.423,39**
8.8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	166,10	R$ 42,12	R$ 50,89	R$ 6.996,13	R$ 8.452,38
8.8.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	1.418,40	R$ 97,57	R$ 117,88	R$ 138.393,29	R$ 167.199,83
8.8.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	52,80	R$ 156,09	R$ 188,58	R$ 8.241,55	R$ 9.957,03
8.8.4	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1.056,00	R$ 2,29	R$ 2,77	R$ 2.418,24	R$ 2.921,60
8.8.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.056,00	R$ 12,24	R$ 14,79	R$ 12.925,44	R$ 15.615,87
8.8.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,98	R$ 675,76	R$ 816,42	R$ 3.367,31	R$ 4.068,22
8.8.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.418,40	R$ 145,51	R$ 175,80	R$ 206.391,38	R$ 249.351,72
8.8.8	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	166,10	R$ 61,28	R$ 74,04	R$ 10.178,61	R$ 12.297,28
8.8.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	309,20	R$ 312,54	R$ 377,60	R$ 96.635,81	R$ 116.750,54
8.8.10	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	47,97	R$ 238,27	R$ 287,87	R$ 11.429,81	R$ 13.808,93
8.9	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 57.511,81**	**R$ 69.482,89**
8.9.1	**TUBOS E CONEXÕES EM PVC**							**R$ 15.186,47**	**R$ 18.347,53**
8.9.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	63,00	R$ 25,91	R$ 31,30	R$ 1.632,33	R$ 1.972,10
8.9.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	130,00	R$ 34,22	R$ 41,34	R$ 4.448,60	R$ 5.374,58
8.9.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,00	R$ 42,44	R$ 51,27	R$ 2.122,00	R$ 2.563,69
8.9.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R$ 48,51	R$ 58,61	R$ 873,18	R$ 1.054,93
8.9.1.5	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R$ 99,33	R$ 120,01	R$ [illegible]	R$ 2.160,10
8.9.1.6	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	42,00	R$ 83,36	R$ 100,71	R$ 3.501,12	R$ 4.229,88
8.9.1.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,00	R$ 19,10	R$ 23,08	R$ 82[illegible]	R$ 992,25

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=34428000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARCROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Declaro o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.9.2	**REGISTRO DE VÁLVULAS**							**R$ 2.141,87**	**R$ 2.587,70**
8.9.2.1	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R$ 56,97	R$ 68,83	R$ 284,85	R$ 344,14
8.9.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 155,62	R$ 188,01	R$ 311,24	R$ 376,02
8.9.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	12,00	R$ 111,37	R$ 134,55	R$ 1.336,44	R$ 1.614,62
8.9.2.4	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 12,43	R$ 15,02	R$ 124,30	R$ 150,17
8.9.2.5	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 21,26	R$ 25,69	R$ 85,04	R$ 102,74
8.9.3	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**							**R$ 28.340,70**	**R$ 34.239,82**
8.9.3.1	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	12,00	R$ 619,65	R$ 748,63	R$ 7.435,80	R$ 8.983,56
8.9.3.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	12,00	R$ 49,47	R$ 59,77	R$ 593,64	R$ 717,21
8.9.3.3	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.222,48	R$ 1.476,91	R$ 2.444,92	R$ 2.953,83
8.9.3.4	100858	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.014,36	R$ 1.225,50	R$ 4.057,44	R$ 4.902,00
8.9.3.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,00	R$ 615,18	R$ 743,23	R$ 3.688,00	R$ 4.455,66
8.9.3.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	R$ 470,23	R$ 568,11	R$ 5.642,76	R$ 6.817,30
8.9.3.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R$ 682,66	R$ 824,76	R$ 2.730,64	R$ 3.299,02
8.9.3.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R$ 13,89	R$ 16,78	R$ 111,12	R$ 134,25
8.9.3.9	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	6,00	R$ 60,80	R$ 73,46	R$ 364,80	R$ 440,73
8.9.3.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	6,00	R$ 67,68	R$ 81,77	R$ 406,08	R$ 490,61
8.9.3.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	14,00	R$ 35,61	R$ 43,02	R$ 498,54	R$ 602,31
8.9.3.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	8,00	R$ 45,87	R$ 55,42	R$ 366,96	R$ 443,34
8.9.4	**POÇOS E CAIXAS**							**R$ 11.842,77**	**R$ 14.307,84**
8.9.4.1	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 914,54	R$ 1.104,90	R$ 1.829,08	R$ 2.209,80
8.9.4.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R$ 466,03	R$ 563,03	R$ 4.194,27	R$ 5.067,31
8.9.4.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	R$ 61,91	R$ 74,80	R$ 557,19	R$ 673,17
8.9.4.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	R$ 60,60	R$ 73,21	R$ 484,80	R$ 585,71
8.9.4.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 4.777,43	R$ 5.771,85	R$ 4.777,43	R$ 5.771,85

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44182000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 **BDI :** 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,61%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.10	**INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS**							**R$ 26.681,27**	**R$ 32.234,97**
8.10.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	43,14	R$ 89,75	R$ 108,43	R$ 3.871,82	R$ 4.677,73
8.10.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	SINAPI	M	98,60	R$ 192,05	R$ 232,03	R$ 18.936,13	R$ 22.877,68
8.10.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	51,58	R$ 44,59	R$ 53,87	R$ 2.299,95	R$ 2.778,69
8.10.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	33,00	R$ 38,15	R$ 46,09	R$ 1.258,95	R$ 1.521,00
8.10.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,42	R$ 26,19	R$ 31,64	R$ 220,52	R$ 266,42
8.10.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 18,78	R$ 22,69	R$ 93,90	R$ 113,45
8.11	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 66.575,59**	**R$ 80.433,29**
8.11.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.758,56	R$ 2.124,60	R$ 1.758,56	R$ 2.124,60
8.11.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 323,71	R$ 391,09	R$ 323,71	R$ 391,09
8.11.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 396,26	R$ 478,74	R$ 396,26	R$ 478,74
8.11.4	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	19,00	R$ 17,10	R$ 20,66	R$ 324,90	R$ 392,53
6.11.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.100,00	R$ 7,43	R$ 8,98	R$ 8.173,00	R$ 9.874,21
8.11.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	R$ 9,32	R$ 11,26	R$ 186,40	R$ 225,20
8.11.7	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	56,00	R$ 105,33	R$ 127,25	R$ 5.898,48	R$ 7.126,25
8.11.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R$ 36,03	R$ 43,53	R$ 216,18	R$ 261,18
8.11.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 162,96	R$ 196,68	R$ 162,96	R$ 196,88
8.11.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 103,29	R$ 124,79	R$ 206,58	R$ 249,58
6.11.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 103,29	R$ 124,79	R$ 206,58	R$ 249,58
8.11.12	S00378	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	ORSE	un	5,00	R$ 47,35	R$ 57,21	R$ 236,75	R$ 286,03
8.11.13	S00375	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	ORSE	un	10,00	R$ 9,38	R$ 11,33	R$ 93,80	R$ 113,32
8.11.14	S00372	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	un	65,00	R$ 3,80	R$ 4,59	R$ 247,00	R$ 298,41
8.11.15	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	350,00	R$ 8,52	R$ 10,29	R$ 2.982,00	R$ 3.602,70
8.11.16	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	R$ 27,53	R$ 33,26	R$ 4.129,50	R$ 4.989,05
8.11.17	I13793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	20,00	R$ 968,85	R$ 1.170,52	R$ 19.377,00	R$ 23.410,32
8.11.18	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	R$ 282,75	R$ 341,60	R$ 9.330,75	R$ 11.272,94

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nome do requerente: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTEC, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS 04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA :	29/07/2026	BDI :	20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.11.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R$ 32,64	R$ 39,43	R$ 261,12	R$ 315,47
8.11.20	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 67,34	R$ 81,36	R$ 67,34	R$ 81,36
8.11.21	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R$ 340,84	R$ 411,79	R$ 1.022,52	R$ 1.235,36
8.11.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	910,00	R$ 10,48	R$ 12,66	R$ 9.536,80	R$ 11.521,88
8.11.23	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	75,00	R$ 16,23	R$ 19,61	R$ 1.217,25	R$ 1.470,62
8.11.24	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 220,15	R$ 265,97	R$ 220,15	R$ 265,97
8.12	**PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PCIP**							**R$ 10.053,15**	**R$ 12.145,71**
8.12.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	5,00	R$ 912,01	R$ 1.101,84	R$ 4.560,05	R$ 5.509,22
8.12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	R$ 57,54	R$ 69,52	R$ 287,70	R$ 347,58
8.12.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	19,00	R$ 263,26	R$ 318,06	R$ 5.001,94	R$ 6.043,09
8.12.4	C4650	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	9,00	R$ 13,66	R$ 16,50	R$ 122,94	R$ 148,53
6.12.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R$ 20,13	R$ 24,32	R$ 80,52	R$ 97,28
8.13	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA**							**R$ 38.948,87**	**R$ 47.056,07**
8.13.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	55,00	R$ 81,99	R$ 99,06	R$ 4.509,45	R$ 5.448,09
8.13.2	96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	180,00	R$ 92,67	R$ 111,96	R$ 16.680,60	R$ 20.152,66
8.13.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	62,00	R$ 68,52	R$ 82,78	R$ 4.248,24	R$ 5.132,51
8.13.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	62,00	R$ 137,64	R$ 166,29	R$ 8.533,68	R$ 10.309,96
8.13.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R$ 497,69	R$ 601,28	R$ 4.976,90	R$ 6.012,84
8.14	**PINTURA**							**R$ 217.106,61**	**R$ 262.297,32**
8.14.1	**PAREDES**							**R$ 54.943,93**	**R$ 66.380,51**
8.14.1.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.196,80	R$ 14,42	R$ 17,42	R$ 17.257,86	R$ 20.850,08
8.14.1.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.196,80	R$ 4,57	R$ 5,52	R$ 5.469,38	R$ 6.607,83
8.14.1.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	515,99	R$ 15,19	R$ 18,35	R$ 7.837,89	R$ 9.469,34
8.14.1.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.196,80	R$ 20,37	R$ 24,61	R$ 24.379,82	R$ 29.453,26
8.14.2	**TETOS**							**R$ 11.448,66**	**R$ 13.831,63**
8.14.2.1	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	265,01	R$ 17,15	R$ 20,72	R$ 4.544,99	R$ 5.491,03

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferência, OU=44182000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWT CH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS 04453251351
Razão: Eu sou o autor desse documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA : 29/07/2026	BDI : 20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.14.2.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	265,01	R$ 5,68	R$ 6,86	R$ 1.505,28	R$ 1.818,60
8.14.2.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	265,01	R$ 20,37	R$ 24,61	R$ 5.398,34	R$ 6.522,00
8.14.3	**PISOS**							**R$ 64.717,35**	**R$ 78.188,25**
8.14.3.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	800,00	R$ 73,38	R$ 88,65	R$ 58.704,00	R$ 70.923,23
8.14.3.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	470,18	R$ 12,79	R$ 15,45	R$ 6.013,35	R$ 7.265,02
8.14.4	**ELEMENTOS VAZADOS**							**R$ 8.744,70**	**R$ 10.564,91**
8.14.4.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	606,43	R$ 14,42	R$ 17,42	R$ 8.744,70	R$ 10.564,91
8.14.5	**ESQUADRIAS DE FERRO**							**R$ 2.703,86**	**R$ 3.266,67**
8.14.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	56,12	R$ 48,18	R$ 58,21	R$ 2.703,86	R$ 3.286,67
8.14.6	**ESTRUTURA METÁLICA**							**R$ 74.548,16**	**R$ 90.065,35**
8.14.6.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2.260,40	R$ 20,87	R$ 25,21	R$ 47.174,65	R$ 56.994,05
8.14.6.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2.260,40	R$ 12,11	R$ 14,63	R$ 27.373,50	R$ 33.071,30
8.15	**OUTROS SERVIÇOS**							**R$ 126.391,43**	**R$ 152.699,79**
8.15.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	279,20	R$ 329,76	R$ 398,40	R$ 92.068,99	R$ 111.233,14
8.15.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,29	R$ 143,55	R$ 173,43	R$ 6.788,84	R$ 8.201,93
8.15.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	8,25	R$ 352,60	R$ 425,99	R$ 2.203,75	R$ 2.662,46
8.15.4	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	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 4.452,67	R$ 5.379,49	R$ 4.452,67	R$ 5.379,49
8.15.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 2.703,16	R$ 3.265,82	R$ 2.703,16	R$ 3.265,82
8.15.6	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M. ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 5.137,47	R$ 6.206,83	R$ 5.137,47	R$ 6.206,63
8.15.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,00	R$ 199,90	R$ 241,51	R$ 1.199,40	R$ 1.449,05
8.15.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,96	R$ 531,10	R$ 641,65	R$ 2.103,16	R$ 2.540,93
8.15.9	S12045	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	ORSE	un	27,00	R$ 225,17	R$ 272,04	R$ 6.079,59	R$ 7.345,06
8.15.10	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	UN	8,00	R$ 20,23	R$ 24,44	R$ 161,84	R$ 195,53
8.15.11	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.297,74	R$ 1,52	R$ 1,84	R$ 3.492,56	R$ 4.219,54

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferência, OU=44820000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGOROWTBAL, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS 04453251351
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA :	29/07/2026	BDI :	20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	126,23%	-
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9	SERVIÇOS FINAIS							R$ 5.002,71	R$ 6.044,02
9.1	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1.094,74	R$ 3,38	R$ 4,08	R$ 3.700,22	R$ 4.470,42
9.2	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.302,49	R$ 1.573,60	R$ 1.302,49	R$ 1.573,60
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R$ 655.959,36	R$ 792.497,21
10.1	ADM - CX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R$ 6.559,59	R$ 7.924,97	R$ 655.959,36	R$ 792.497,21
								VALOR TOTAL:	R$ 18.992.724,39

Dezoito Milhões Novecentos e Noventa e Dois Mil Setecentos e Vinte e Quatro reais e Trinta e Nove centavos

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 157

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferência, OU=44420000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RESUMO DO ORÇAMENTO

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,8[illegible]%

FONTE	VERSÃO	HORA	[illegible]
ORSE	2026/05	111,51%	[illegible]%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	[illegible]%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	7[illegible],46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	[illegible]
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº ...

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 249.204,55	1,31%
2	ADEQUAÇÃO DO TERRENO	R$ 620.952,98	3,27%
3	ESCOLA 13 SALAS DE AULA	R$ 10.482.928,62	55,19%
4	ACESSO PRINCIPAL	R$ 135.906,14	0,72%
5	AUDITÓRIO	R$ 2.079.384,93	10,95%
6	ESTACIONAMENTO	R$ 227.859,35	1,20%
7	ÁREAS DE VIVÊNCIA	R$ 797.502,25	4,20%
8	GINÁSIO POLIESPORTIVO	R$ 3.600.444,32	18,96%
	SERVIÇOS FINAIS	R$ 6.044,02	0,03%
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 792.497,21	4,17%
	VALOR TOTAL:	R$ 18.992.724,39	100,00%

Dezoito Milhões Novecentos e Noventa e Dois Mil Setecentos e Vinte e Quatro reais e Trinta e Nove centavos

PORTEIRAS
PREFEITURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 249.204,55	100,00 % R$ 249.204,55								
2	ADEQUAÇÃO DO TERRENO	R$ 620.952,98	90,00 % R$ 558.857,69	10,00 % R$ 62.095,29							
3	ESCOLA 13 SALAS DE AULA	R$ 10.482.928,62		7,00 % R$ 733.805,00	7,00 % R$ 733.805,00	7,50 % R$ 786.219,65	7,00 % R$ 733.805,00	7,00 % R$ 733.805,00	7,50 % R$ 786.219,65	7,00 % R$ 733.805,00	7,00 % R$ 733.805,00
4	ACESSO PRINCIPAL	R$ 135.906,14									
5	AUDITÓRIO	R$ 2.079.384,93									
6	ESTACIONAMENTO	R$ 227.859,35									
7	ÁREAS DE VIVÊNCIA	R$ 797.502,25									
8	GINÁSIO POLIESPORTIVO	R$ 3.600.444,32									
9	SERVIÇOS FINAIS	R$ 6.044,02									
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 792.497,21	4,16 % R$ 32.967,88	4,17 % R$ 33.047,13	4,17 % R$ 33.047,13	4,18 % R$ 32.967,88	4,17 % R$ 33.047,13	4,17 % R$ 33.047,13	4,16 % R$ 32.967,88	4,17 % R$ 33.047,13	4,17 % R$ 33.047,13
		R$ 18.992.724.39	**R$ 841.030,12** **R$ 841.030,12**	**R$ 828.947,42** **R$ 1.669.977,55**	**R$ 766.852,13** **R$ 2.436.829,68**	**R$ 819.187,53** **R$ 3.256.017,21**	**R$ 766.852,13** **R$ 4.022.869,34**	**R$ 766.852,13** **R$ 4.789.721,47**	**R$ 819.187,53** **R$ 5.608.909,00**	**R$ 766.852,13** **R$ 6.375.761,13**	**R$ 766.852,13** **R$ 7.142.613,26**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 249.204,55									
2	ADEQUAÇÃO DO TERRENO	R$ 620.952,98									
3	ESCOLA 13 SALAS DE AULA	R$ 10.482.928,62	7,50 % R$ 786.219,65	7,00 % R$ 733.805,00	7,00 % R$ 733.805,00	7,50 % R$ 786.219,65	7,00 % R$ 733.805,00	7,00 % R$ 733.805,02			
4	ACESSO PRINCIPAL	R$ 135.906,14									

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 2
CS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
5	AUDITÓRIO	R$ 2.079.384,93							15,00 % R$ 311.907,74	15,00 % R$ 311.907,74	15,00 % R$ 311.907,74
6	ESTACIONAMENTO	R$ 227.859,35									
7	ÁREAS DE VIVÊNCIA	R$ 797.502,25									
8	GINÁSIO POLIESPORTIVO	R$ 3.600.444,32							15,00 % R$ 540.066,65	15,00 % R$ 540.066,65	15,00 % R$ 540.066,65
9	SERVIÇOS FINAIS	R$ 6.044,02									
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 792.497,21	4,16 % R$ 32.967,88	4,17 % R$ 33.047,13	4,17 % R$ 33.047,13	4,16 % R$ 32.967,88	4,17 % R$ 33.047,13	4,17 % R$ 33.047,13	4,16 % R$ 32.967,88	4,17 % R$ 33.047,13	4,17 % R$ 33.047,13
		R$ 18.992.724,39	**R$ 819.187,53**	**R$ 766.852,13**	**R$ 766.852,13**	**R$ 819.187,53**	**R$ 766.852,13**	**R$ 766.852,15**	**R$ 884.942,27**	**R$ 885.021,52**	**R$ 885.021,52**
			R$ 7.961.800,79	**R$ 8.728.652,92**	**R$ 9.495.505,05**	**R$ 10.314.692,68**	**R$ 11.081.544,71**	**R$ 11.848.396,85**	**R$ 12.733.339,12**	**R$ 13.618.360,64**	**R$ 14.503.382,16**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 249.204,55							100,00 % **R$ 249.204,55**
2	ADEQUAÇÃO DO TERRENO	R$ 620.952,98							100,00 % **R$ 620.952,98**
3	ESCOLA 13 SALAS DE AULA	R$ 10.482.928,62							100,00 % **R$ 10.482.928,62**
4	ACESSO PRINCIPAL	R$ 135.906,14						100,00 % R$ 135.906,14	100,00 % **R$ 135.906,14**
5	AUDITÓRIO	R$ 2.079.384,93	15,00 % R$ 311.907,74	15,00 % R$ 311.907,74	15,00 % R$ 311.907,74	5,00 % R$ 103.969,25	5,00 % R$ 103.969,24		100,00 % **R$ 2.079.384,93**
6	ESTACIONAMENTO	R$ 227.859,35						100,00 % R$ 227.859,35	100,00 % **R$ 227.859,35**
7	ÁREAS DE VIVÊNCIA	R$ 797.502,25				30,00 % R$ 239.250,68	30,00 % R$ 239.250,68	40,00 % R$ 319.000,89	100,00 % **R$ 797.502,25**
8	GINÁSIO POLIESPORTIVO	R$ 3.600.444,32	15,00 % R$ 540.066,65	15,00 % R$ 540.066,65	15,00 % R$ 540.066,65	5,00 % R$ 180.022,22	5,00 % R$ 180.022,20		100,00 % **R$ 3.600.444,32**

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 259

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA :	29/07/2026	BDI :	20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	Total parcela
9	SERVIÇOS FINAIS	R$ 6.044,02						100,00 %	100,00 %
								R$ 6.044,02	**R$ 6.044,02**
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 792.497,21	4,16 %	4,17 %	4,17 %	4,16 %	4,17 %	4,17 %	100,00 %
			R$ 32.967,88	R$ 33.047,13	R$ 33.047,13	R$ 32.967,88	R$ 33.047,13	R$ 33.047,22	**R$ 792.497,21**
		R$ 18.992.724,39	**R$ 884.942,27**	**R$ 885.021,52**	**R$ 885.021,52**	**R$ 556.210,03**	**R$ 556.289,25**	**R$ 721.857,63**	**R$ 18.992.724,39**
			R$ 16.388.324,43	**R$ 16.273.345,95**	**R$ 17.158.367,47**	**R$ 17.714.577,50**	**R$ 18.270.866,76**	**R$ 18.992.724,39**	

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 332

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Data: 2026.07.29 11:14:16 -03'00'
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PORTEIRAS PREFEITURA	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA : 29/07/2026		BDI : 20,81%	
	LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 253

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,00%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**6,50%**
	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	**6,96%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	**5,65%**

BDI = 20,81%

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

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44432000130, OU=Pessoa Física A1, OU=BOLDTRUSTTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PORTEIRAS
PREFEITURA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 — BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 353

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	0,00%
B2	Feriados	3,91%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,83%	8,30%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,60%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	9,59%	7,36%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**45,39%**	**16,99%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	3,72%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,06%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	**12,19%**	**9,35%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	16,70%	6,25%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	**17,13%**	**6,58%**

A + B + C + D = 111,51% 69,72%

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04120001130, OU=Pessoa Física A1, OU=RFB e.CNPJ, OU=AutoridadeCertificadora SAFEID Multipla, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Localização: não inserida no documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA : 29/07/2026		BDI : 20,81%	
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PORTEIRAS
PREFEITURA

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº.....

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - 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	Auxíl io 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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	**18,29%**	**7,38%**

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44472000150, OU=Pessoa Física A1, OU=AC SOLUTI TECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID Multipla, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PORTEIRAS
PREFEITURA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 — BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	-

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 256

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Patemidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Matemidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**47,94%**	**18,76%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	**12,67%**	**9,57%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,64%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56%	0,43%
	TOTAL	**18,20%**	**7,33%**

A + B + C + D = 115,61% 72,46%

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=Presencial, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AC SOLUTI Multipla, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA : 29/07/2026	BDI : 20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESDNERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PORTEIRAS
PREFEITURA

Prefeitura Municipal de Porteiras
Fl. Nº 257

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	null
A2	SESI	1,50%	null
A3	SENAI	1,00%	null
A4	INCRA	0,20%	null
A5	Salário Educação	2,50%	null
A6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	null
A7	FGTS	8,00%	null
A8	SECONCI (capital)	1,00%	null
A9	SEBRAE	0,60%	null
	TOTAL	**37,80%**	**0,00%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	22,90%	null
B2	Auxílio-enfermidade	0,79%	null
B3	Licença-paternidade	0,34%	null
B4	13° Salário	10,57%	null
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57%	null
	TOTAL	**39,17%**	**0,00%**
C	**GRUPO C**		
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45%	null
C2	Férias (indenizadas)	14,06%	null
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12%	null
	TOTAL	**31,63%**	**0,00%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de A sobre B	14,80%	null
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83%	null
	TOTAL	**19,63%**	**0,00%**

A + B + C + D = 128,23% 0,00%

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04452000150, OU=Pessoa Física A1, OU=SERPROWEB, OU=Autoridade Certificadora OAB-ID, OU=RFB, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	[illegible]
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	[illegible]
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº.....

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,5200

TOTAL SIMPLES:	187,01
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	28,38
VALOR BDI (20.81498687609964%):	38,93
TOTAL GERAL:	225,94

98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R$ 37,21	R$ 0,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R$ 38,63	R$ 0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R$ 11,05	R$ 13,56
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R$ 14,88	R$ 1,01
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R$ 7,89	R$ 15,78
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R$ 55,38	R$ 32,41
					TOTAL Material:	R$ 62,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R$ 26,28	R$ 12,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R$ 32,20	R$ 23,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	0,00610000	R$ 525,31	R$ 3,20
					TOTAL Serviço:	R$ 3,20

TOTAL SIMPLES:	103,77
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	14,84

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 359

VALOR BDI (20.81498687609964%):	21,60
TOTAL GERAL:	125,37

C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R$ 20,2600	R$ 486,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 486,2400

TOTAL SIMPLES:	486,24
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	340,66
VALOR BDI (20.81498687609964%):	101,21
TOTAL GERAL:	587,45

S12119 Remoção de Tela de nylon para proteção de fachada/alambrado/quadra de esportes (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,05000000	R$ 3,96	R$ 0,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,05000000	R$ 15,59	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,77

TOTAL SIMPLES:	0,97
ENCARGOS INCLUSOS (111.51%):	0,42
VALOR BDI (20.81498687609964%):	0,20
TOTAL GERAL:	1,17

104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	R$ 32,54	R$ 9,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	R$ 25,41	R$ 7,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,93

TOTAL SIMPLES:	16,93
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	6,29
VALOR BDI (20.81498687609964%):	3,52
TOTAL GERAL:	20,45

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,2600	R$ 60,7800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 68,8380

TOTAL SIMPLES:	68,84

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº.....

ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	47,92
VALOR BDI (20.81498687609964%):	14,33
TOTAL GERAL:	83,17

C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	R$ 20,2600	R$ 177,4776
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 204,3376

TOTAL SIMPLES:	204,34
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	142,14
VALOR BDI (20.81498687609964%):	42,53
TOTAL GERAL:	246,87

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 65,7991	R$ 15,7918
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,7918

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2600	R$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,5872

TOTAL SIMPLES:	30,38
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	14,44
VALOR BDI (20.81498687609964%):	6,32
TOTAL GERAL:	36,70

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R$ 176,6602	R$ 32,7175
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 32,7175

TOTAL SIMPLES:	32,72
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	3,25
VALOR BDI (20.81498687609964%):	6,81
TOTAL GERAL:	39,53

101134 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 85,44	R$ 1,66
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 221,90	R$ 2,55

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras — FL. Nº 261

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 25,41	R$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	1,25000000	R$ 9,01	R$ 11,26
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	0,25000000	R$ 3,27	R$ 0,81
					TOTAL Serviço:	R$ 12,07

TOTAL SIMPLES:	17,06
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	1,74
VALOR BDI (20.81498687609964%):	3,55
TOTAL GERAL:	20,61

C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 184,8907	R$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 51,5141	R$ 1,8030
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,2742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 20,2600	R$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2730

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 4,7100	R$ 5,1810
					TOTAL Serviço:	R$ 5,1810

TOTAL SIMPLES:	34,73
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	16,63
VALOR BDI (20.81498687609964%):	7,23
TOTAL GERAL:	41,96

C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 73,4441	R$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 216,8311	R$ 1,9274
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R$ 85,3841	R$ 0,2315
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R$ 232,0866	R$ 0,4023
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 4,8946	R$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 6,8842	R$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 126,2282	R$ 0,0000

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 162

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R$ 312,0711	R$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 39,6218	R$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 127,1449	R$ 0,4690
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,4762

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R$ 20,2600	R$ 0,4502
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4502

TOTAL SIMPLES:	4,93
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	0,73
VALOR BDI (20.81498687609964%):	1,03
TOTAL GERAL:	5,96

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R$ 83,5800	R$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R$ 0,7100	R$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 113,2500	R$ 124,5750
					TOTAL Material:	R$ 232,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 26,8600	R$ 161,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R$ 20,2600	R$ 182,3400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,5000

TOTAL SIMPLES:	576,31
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	234,50
VALOR BDI (20.81498687609964%):	119,96
TOTAL GERAL:	696,27

C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 113,2500	R$ 130,2375
					TOTAL Material:	R$ 130,2375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 26,8600	R$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R$ 20,2600	R$ 141,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 276,1200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 563,3800	R$ 169,0140
					TOTAL Serviço:	R$ 169,0140

TOTAL SIMPLES:	575,37
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	230,90
VALOR BDI (20.81498687609964%):	119,76

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

TOTAL GERAL:	695,13

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 8,4500	R$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 14,2000	R$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,0500	R$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 12,7700	R$ 12,7700
					TOTAL Material:	R$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 21,1000	R$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 26,8600	R$ 34,9180
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,3480

TOTAL SIMPLES:	83,65
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	41,81
VALOR BDI (20.81498687609964%):	17,41
TOTAL GERAL:	101,06

101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,24	R$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,22	R$ 2,44
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 47,01	R$ 47,01
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 267,40	R$ 267,40
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R$ 93,43	R$ 5,60
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,32	R$ 5,32
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 14,06	R$ 42,18
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,42	R$ 0,84
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R$ 4,76	R$ 0,79
					TOTAL Material:	R$ 389,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52380000	R$ 27,21	R$ 14,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61900000	R$ 33,34	R$ 87,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 101,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 816,13	R$ 15,83
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 678,46	R$ 678,46
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R$ 19,57	R$ 434,45
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,45	R$ 19,45
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R$ 70,34	R$ 137,16
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 24,48	R$ 24,48
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 22,98	R$ 22,98
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 108,29	R$ 108,29
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R$ 19,49	R$ 117,91
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 102,65	R$ 102,65
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,50	R$ 14,50
					TOTAL Serviço:	R$ 1.676,16

TOTAL SIMPLES:	2.167,54
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	233,30
VALOR BDI (20.81498687609964%):	451,17
TOTAL GERAL:	2.618,71

FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M3	0,02000000	R$ 140,00	R$ 2,83
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 259,50	R$ 262,10
00011868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 760,28	R$ 767,88
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 16,76	R$ 16,93
00020205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	8,00000000	R$ 3,69	R$ 29,82
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	30,00000000	R$ 25,08	R$ 759,92
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	5,00000000	R$ 32,95	R$ 166,40
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	5,00000000	R$ 32,95	R$ 166,40
					TOTAL Material:	R$ 2.172,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	4,00000000	R$ 26,30	R$ 106,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,00000000	R$ 32,31	R$ 261,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,00000000	R$ 32,77	R$ 264,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,12000000	R$ 25,41	R$ 208,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 840,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	17,00000000	R$ 19,67	R$ 337,73
					TOTAL Serviço:	R$ 337,73

TOTAL SIMPLES:	3.350,49
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	350,66
VALOR BDI (20.81498667609964%):	697,40
TOTAL GERAL:	4.047,89

99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R$ 37,21	R$ 1,04
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R$ 38,63	R$ 0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 28,35	R$ 11,69
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 15,14	R$ 1,68
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,89	R$ 5,87
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 12,49	R$ 6,86
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 32,61	R$ 0,83
					TOTAL Material:	R$ 26,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 26,28	R$ 19,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 32,20	R$ 23,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	0,00400000	R$ 525,31	R$ 2,10
					TOTAL Serviço:	R$ 2,10

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 466

TOTAL SIMPLES:	72,71
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	16,84
VALOR BDI (20.81498687609964%):	15,13
TOTAL GERAL:	87,84

FNDE 230 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1.144,53	R$ 1.144,53
					TOTAL Equipamento:	R$ 1.144,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,09600000	R$ 2.063,34	R$ 198,08
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 146,05	R$ 14,61
					TOTAL Serviço:	R$ 212,69

TOTAL SIMPLES:	1.357,22
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	46,48
VALOR BDI (20.81498687609964%):	282,51
TOTAL GERAL:	1.639,73

FNDE 231 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1.465,00	R$ 1.465,00
					TOTAL Equipamento:	R$ 1.465,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,09600000	R$ 2.063,34	R$ 198,08
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 146,05	R$ 14,61
					TOTAL Serviço:	R$ 212,69

TOTAL SIMPLES:	1.677,69
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	46,48
VALOR BDI (20.81498687609964%):	349,21
TOTAL GERAL:	2.026,90

FNDE 232 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1.831,25	R$ 1.831,25

Prefeitura Municipal de Porteiras

TOTAL Equipamento:	R$ 1.831,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,09600000	R$ 2.063,34	R$ 198,08
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 146,05	R$ 14,61
					TOTAL Serviço:	R$ 212,69

TOTAL SIMPLES:	2.043,94
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	46,48
VALOR BDI (20.81498687609964%):	425,45
TOTAL GERAL:	2.469,39

96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09600000	R$ 70,66	R$ 6,78
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,19200000	R$ 165,74	R$ 31,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 38,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R$ 32,77	R$ 3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 25,41	R$ 4,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,65

TOTAL SIMPLES:	46,25
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	7,43
VALOR BDI (20.81498687609964%):	9,63
TOTAL GERAL:	55,88

94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 83,17	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 372,84	R$ 2,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R$ 46,22	R$ 5,93

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Data: 2026.07.29 08:47:17 -03'00'
Verifique a autenticidade deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 160

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03210000	R$ 70,66	R$ 2,26
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02220000	R$ 165,74	R$ 3,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 39,88	R$ 55,38
					TOTAL Material:	R$ 55,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 25,41	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,76

TOTAL SIMPLES:	70,05
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	3,21
VALOR BDI (20.81498687609964%):	14,58
TOTAL GERAL:	84,83

96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,16400000	R$ 73,11	R$ 11,99
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,32800000	R$ 129,49	R$ 42,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 54,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R$ 32,77	R$ 2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R$ 25,41	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,26

TOTAL SIMPLES:	60,72
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	10,19
VALOR BDI (20.81498687609964%):	12,64
TOTAL GERAL:	73,36

101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00626000	R$ 46,22	R$ 0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,28

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

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 769

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04866500	R$ 32,77	R$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08405800	R$ 25,41	R$ 2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,72

TOTAL SIMPLES:	4,00
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	1,45
VALOR BDI (20.81498687609964%):	0,83
TOTAL GERAL:	4,83

93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 83,17	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 372,84	R$ 2,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R$ 46,22	R$ 5,93
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 68 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03210000	R$ 70,66	R$ 2,26
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02220000	R$ 165,74	R$ 3,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 25,41	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,76

TOTAL SIMPLES:	14,67
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	3,21
VALOR BDI (20.81498687609964%):	3,05
TOTAL GERAL:	17,72

100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04464490	R$ 180,53	R$ 8,05

90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIOADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA OE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO OE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03314060	R$ 433,81	R$ 14,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 22,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE OE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,13672210	R$ 533,87	R$ 72,99
					TOTAL Material:	R$ 72,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00518570	R$ 155,75	R$ 0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25099590	R$ 25,41	R$ 6,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA OE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	0,15707960	R$ 9,43	R$ 1,48
95579	MONTAGEM DE ARMAOURA OE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	1,60167920	R$ 8,42	R$ 13,48
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE OE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIOAOE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	0,05235990	R$ 3,88	R$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R$ 15,16

TOTAL SIMPLES:	117,74
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	4,32
VALOR BDI (20.81498687609964%):	24,51
TOTAL GERAL:	142,25

DE 236 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIOADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALAOA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO OE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R$ 180,53	R$ 11,05
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO OE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R$ 433,81	R$ 14,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 25,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE OE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R$ 533,87	R$ 76,13
					TOTAL Material:	R$ 76,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 155,75	R$ 1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R$ 25,41	R$ 7,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	0,15710000	R$ 9,43	R$ 1,48
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	1,39130000	R$ 8,42	R$ 11,71
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R$ 3,88	R$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R$ 13,39

TOTAL SIMPLES:	123,51
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	4,92
VALOR BDI (20.81498687609964%):	25,71
TOTAL GERAL:	149,22

FNDE 237 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R$ 180,53	R$ 11,05
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R$ 433,81	R$ 14,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 25,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R$ 533,87	R$ 76,13
					TOTAL Material:	R$ 76,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 155,75	R$ 1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R$ 25,41	R$ 7,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	0,15710000	R$ 9,43	R$ 1,48
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	1,39130000	R$ 8,42	R$ 11,71
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R$ 3,88	R$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R$ 13,39

TOTAL SIMPLES:	123,51
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	4,92

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	6[illegible],72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº .....

VALOR BDI (20.81498687609964%):	25,71
TOTAL GERAL:	149,22

FNDE 238 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R$ 180,53	R$ 11,05
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R$ 433,81	R$ 14,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 25,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R$ 533,87	R$ 76,13
					TOTAL Material:	R$ 76,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 155,75	R$ 1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R$ 25,41	R$ 7,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	0,15710000	R$ 9,43	R$ 1,48
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	1,39130000	R$ 8,42	R$ 11,71
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R$ 3,88	R$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R$ 13,39

TOTAL SIMPLES:	123,51
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	4,92
VALOR BDI (20.81498687609964%):	25,71
TOTAL GERAL:	149,22

96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA OE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R$ 32,77	R$ 11,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R$ 25,41	R$ 3,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R$ 456,13	R$ 31,47

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Videoconferência, OU=[illegible]62009158, OU=Pessoa Física A1, OU=[illegible]20971503[illegible], OU=Autoridade Certificadora SAFEID [illegible], CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

TOTAL Serviço:	R$ 31,47

TOTAL SIMPLES:	45,69
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	7,84
VALOR BDI (20.81498687609964%):	9,51
TOTAL GERAL:	55,20

96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R$ 37,21	R$ 1,63
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R$ 38,63	R$ 0,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 9,04	R$ 0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R$ 11,05	R$ 7,45
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R$ 16,96	R$ 0,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R$ 18,68	R$ 0,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R$ 3,87	R$ 3,57
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R$ 18,33	R$ 21,17
					TOTAL Material:	R$ 33,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R$ 26,28	R$ 15,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R$ 32,20	R$ 42,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,40

TOTAL SIMPLES:	93,51
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	23,35
VALOR BDI (20.81498687609964%):	19,46
TOTAL GERAL:	112,97

96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R$ 0,22	R$ 0,18
					TOTAL Material:	R$ 0,61

Mão de Obre com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 26,57	R$ 1,99

Prefeitura Municipal de Porteiras — FLS Nº .....

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R$ 32,63	R$ 6,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,02	R$ 10,02
					TOTAL Serviço:	R$ 10,02

TOTAL SIMPLES:	19,01
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	3,65
VALOR BDI (20.81498687609964%):	3,96
TOTAL GERAL:	22,97

96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R$ 0,22	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R$ 26,57	R$ 1,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 32,63	R$ 4,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,84	R$ 9,84
					TOTAL Serviço:	R$ 9,84

TOTAL SIMPLES:	16,80
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	2,67
VALOR BDI (20.81498687609964%):	3,50
TOTAL GERAL:	20,30

96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R$ 0,22	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R$ 26,57	R$ 1,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R$ 32,63	R$ 3,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,94

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 775

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,04	R$ 9,04
					TOTAL Serviço:	R$ 9,04

TOTAL SIMPLES:	14,51
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	2,01
VALOR BDI (20.81498687609964%):	3,02
TOTAL GERAL:	17,53

104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R$ 0,22	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R$ 26,57	R$ 0,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 32,63	R$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,74	R$ 7,74
					TOTAL Serviço:	R$ 7,74

TOTAL SIMPLES:	10,97
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	1,12
VALOR BDI (20.81498687609964%):	2,28
TOTAL GERAL:	13,25

104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24500000	R$ 0,22	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 26,57	R$ 0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R$ 32,63	R$ 1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,65	R$ 7,65

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

TOTAL Serviço:	R$ 7,65

TOTAL SIMPLES:	10,22
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	0,84
VALOR BDI (20.81498687609964%):	2,13
TOTAL GERAL:	12,35

104922 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19500000	R$ 0,22	R$ 0,04
					TOTAL Material:	R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R$ 26,57	R$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 32,63	R$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,00	R$ 9,00
					TOTAL Serviço:	R$ 9,00

TOTAL SIMPLES:	11,13
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	0,66
VALOR BDI (20.81498687609964%):	2,32
TOTAL GERAL:	13,45

315 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R$ 0,22	R$ 0,26
					TOTAL Material:	R$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R$ 26,57	R$ 0,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R$ 32,63	R$ 6,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,11	R$ 10,11
					TOTAL Serviço:	R$ 10,11

TOTAL SIMPLES:	17,93

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. N .....

ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	3,58
VALOR BDI (20.81498687609964%):	3,73
TOTAL GERAL:	21,66

96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R$ 0,60	R$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R$ 1,49	R$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R$ 574,07	R$ 706,10
					TOTAL Material:	R$ 706,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R$ 32,77	R$ 10,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 25,41	R$ 12,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,67

TOTAL SIMPLES:	729,94
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	8,71
VALOR BDI (20.81498687609964%):	151,94
TOTAL GERAL:	881,88

1968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R$ 1,85	R$ 1,19
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R$ 5,97	R$ 4,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R$ 140,00	R$ 116,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R$ 0,82	R$ 175,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R$ 111,44	R$ 64,86
					TOTAL Material:	R$ 356,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R$ 30,73	R$ 40,91

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R$ 25,41	R$ 53,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 94,41

TOTAL SIMPLES:	456,13
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	34,98
VALOR BDI (20.81498687609964%):	94,94
TOTAL GERAL:	551,07

96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R$ 37,21	R$ 1,97
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R$ 38,63	R$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 9,04	R$ 0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R$ 11,05	R$ 6,68
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R$ 15,43	R$ 0,40
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R$ 18,68	R$ 0,99
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R$ 3,87	R$ 2,11
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R$ 18,33	R$ 20,78
					TOTAL Material:	R$ 31,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R$ 26,28	R$ 12,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R$ 32,20	R$ 35,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 47,56

TOTAL SIMPLES:	81,14
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	19,37
VALOR BDI (20.81498687609964%):	16,89
TOTAL GERAL:	98,03

104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	R$ 0,22	R$ 0,14
					TOTAL Material:	R$ 0,57

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

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 26,57	R$ 1,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R$ 32,63	R$ 4,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,02	R$ 10,02
					TOTAL Serviço:	R$ 10,02

TOTAL SIMPLES:	16,18
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	2,59
VALOR BDI (20.81498687609964%):	3,37
TOTAL GERAL:	19,55

104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADDR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R$ 0,22	R$ 0,11
					TOTAL Material:	R$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 26,57	R$ 1,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 32,63	R$ 3,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,84	R$ 9,84
					TOTAL Serviço:	R$ 9,84

TOTAL SIMPLES:	14,73
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	1,88
VALOR BDI (20.81498687609964%):	3,07
TOTAL GERAL:	17,80

104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R$ 0,22	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 26,57	R$ 0,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R$ 32,63	R$ 2,64

Prefeitura Municipal de Porteiras
Fls. Nº

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,04	R$ 9,04
					TOTAL Serviço:	R$ 9,04

TOTAL SIMPLES:	13,01
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	1,44
VALOR BDI (20.81498687609964%):	2,71
TOTAL GERAL:	15,72

97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R$ 9,04	R$ 0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R$ 11,05	R$ 4,08
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R$ 15,14	R$ 1,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R$ 3,87	R$ 1,70
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R$ 20,49	R$ 28,27
					TOTAL Material:	R$ 35,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R$ 26,28	R$ 37,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R$ 32,20	R$ 75,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 113,83

TOTAL SIMPLES:	149,46
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	43,57
VALOR BDI (20.81498687609964%):	31,11
TOTAL GERAL:	180,57

97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R$ 0,60	R$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R$ 1,49	R$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	R$ 574,07	R$ 608,51
					TOTAL Material:	R$ 608,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 — BDI : 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,[illegible]%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,[illegible]%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Porteiras — FL. Nº .....

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRID	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R$ 32,77	R$ 13,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R$ 25,41	R$ 10,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,90

TOTAL SIMPLES:	632,50
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	8,89
VALOR BDI (20.81498687609964%):	131,65
TOTAL GERAL:	764,15

92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXMES	0,19600000	R$ 20,63	R$ 4,04
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R$ 7,94	R$ 6,23
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXMES	0,39300000	R$ 21,56	R$ 8,47
					TOTAL Equipamento:	R$ 18,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,04	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 18,68	R$ 0,35
					TOTAL Material:	R$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R$ 26,28	R$ 2,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 32,20	R$ 19,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R$ 251,41	R$ 16,84
					TOTAL Serviço:	R$ 16,84

TOTAL SIMPLES:	58,17
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	10,16
VALOR BDI (20.81498687609964%):	12,11
TOTAL GERAL:	70,28

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43

Prefeitura Municipal de Porteiras — FL. 182

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R$ 0,22	R$ 0,21
					TOTAL Material:	R$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R$ 26,57	R$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R$ 32,63	R$ 2,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,02	R$ 10,02
					TOTAL Serviço:	R$ 10,02

TOTAL SIMPLES:	13,57
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	1,57
VALOR BDI (20.81498687609964%):	2,82
TOTAL GERAL:	16,39

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R$ 0,22	R$ 0,11
					TOTAL Material:	R$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 26,57	R$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 32,63	R$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,04	R$ 9,04
					TOTAL Serviço:	R$ 9,04

TOTAL SIMPLES:	11,02
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	0,68
VALOR BDI (20.81498687609964%):	2,29
TOTAL GERAL:	13,31

92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R$ 0,22	R$ 0,08

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº .....

TOTAL Material:	R$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R$ 26,57	R$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R$ 32,63	R$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRID	CUSTO TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,74	R$ 7,74
					TOTAL Serviço:	R$ 7,74

TOTAL SIMPLES:	9,19
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	0,43
VALOR BDI (20.81498687609984%):	1,91
TOTAL GERAL:	11,10

92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R$ 0,22	R$ 0,04
					TOTAL Material:	R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R$ 26,57	R$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R$ 32,63	R$ 0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,65	R$ 7,65
					TOTAL Serviço:	R$ 7,65

TOTAL SIMPLES:	8,83
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	0,32
VALOR BDI (20.81498687609964%):	1,84
TOTAL GERAL:	10,67

92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R$ 0,22	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 0,45

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

Prefeitura Municipal de Porteiras
Fls. Nº

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R$ 26,57	R$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R$ 32,63	R$ 0,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,00	R$ 9,00
					TOTAL Serviço:	R$ 9,00

TOTAL SIMPLES:	10,00
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	0,23
VALOR BDI (20.81498687609964%):	2,08
TOTAL GERAL:	12,08

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R$ 0,22	R$ 0,26
					TOTAL Material:	R$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R$ 26,57	R$ 0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 32,63	R$ 3,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,11	R$ 10,11
					TOTAL Serviço:	R$ 10,11

TOTAL SIMPLES:	14,74
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	2,36
VALOR BDI (20.81498687609964%):	3,07
TOTAL GERAL:	17,81

FNDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R$ 0,60	R$ 0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R$ 1,49	R$ 0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 574,07	R$ 633,20
					TOTAL Material:	R$ 633,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 32,20	R$ 7,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 32,77	R$ 7,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R$ 25,41	R$ 34,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 48,73

TOTAL SIMPLES:	682,15
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	17,59
VALOR BDI (20.81498687609964%):	141,99
TOTAL GERAL:	824,14

92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,04	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R$ 18,68	R$ 0,91
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R$ 20,49	R$ 6,72
					TOTAL Material:	R$ 7,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R$ 26,28	R$ 2,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	R$ 32,20	R$ 19,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R$ 46,96	R$ 30,94
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R$ 188,49	R$ 19,79
					TOTAL Serviço:	R$ 50,73

TOTAL SIMPLES:	80,44
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	12,52
VALOR BDI (20.81498687609964%):	16,74
TOTAL GERAL:	97,18

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R$ 0,22	R$ 0,16
					TOTAL Material:	R$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R$ 26,57	R$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R$ 32,63	R$ 1,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,84	R$ 9,84
					TOTAL Serviço:	R$ 9,84

TOTAL SIMPLES:	12,50
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	1,03
VALOR BDI (20.81498687609964%):	2,60
TOTAL GERAL:	15,10

92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	R$ 0,22	R$ 0,01
					TOTAL Material:	R$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R$ 26,57	R$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R$ 32,63	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,99	R$ 8,99
					TOTAL Serviço:	R$ 8,99

TOTAL SIMPLES:	9,87
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	0,19
VALOR BDI (20.81498687609964%):	2,05
TOTAL GERAL:	11,92

FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R$ 0,60	R$ 0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R$ 1,49	R$ 0,18

Prefeitura Municipal de Porteiras
Fl. Nº .....

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 574,07	R$ 633,20
					TOTAL Material:	R$ 633,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 32,20	R$ 4,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R$ 32,77	R$ 24,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R$ 25,41	R$ 20,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 49,70

TOTAL SIMPLES:	683,16
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	18,52
VALOR BDI (20.81498687609964%):	142,20
TOTAL GERAL:	825,36

93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R$ 9,04	R$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 0,22	R$ 1,32
					TOTAL Material:	R$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R$ 32,77	R$ 1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R$ 25,41	R$ 2,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R$ 660,73	R$ 1,25
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R$ 551,81	R$ 11,58
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R$ 10,02	R$ 4,90
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,04200000	R$ 191,97	R$ 8,06
					TOTAL Serviço:	R$ 25,79

TOTAL SIMPLES:	31,25
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	3,39
VALOR BDI (20.81498687609964%):	6,50
TOTAL GERAL:	37,75

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=RFB e-CPF A1, OU=Presencial, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=AC Imprensa Oficial SP RFB v5, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Prefeitura Municipal de Porteiras
PES. Nº.....

92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXMES	0,39700000	R$ 23,92	R$ 9,49
					TOTAL Equipamento:	R$ 9,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R$ 9,04	R$ 0,09
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, CDM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R$ 133,03	R$ 5,05
					TOTAL Material:	R$ 5,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R$ 26,28	R$ 3,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63500000	R$ 32,20	R$ 20,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,34100000	R$ 61,88	R$ 21,10
					TOTAL Serviço:	R$ 21,10

TOTAL SIMPLES:	59,21
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	9,33
VALOR BDI (20.81498687609964%):	12,32
TOTAL GERAL:	71,53

69 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R$ 0,22	R$ 0,29
					TOTAL Material:	R$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R$ 26,57	R$ 0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R$ 32,63	R$ 1,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,02	R$ 10,02
					TOTAL Serviço:	R$ 10,02

TOTAL SIMPLES:	12,94
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	1,31

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL Nº .....

VALOR BDI (20.81498687609964%):	2,69
TOTAL GERAL:	15,63

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R$ 0,22	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R$ 26,57	R$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R$ 32,63	R$ 2,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,11	R$ 10,11
					TOTAL Serviço:	R$ 10,11

TOTAL SIMPLES:	14,08
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	2,02
VALOR BDI (20.81498687609964%):	2,93
TOTAL GERAL:	17,01

92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 17,24	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R$ 0,22	R$ 0,16
					TOTAL Material:	R$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R$ 26,57	R$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R$ 32,63	R$ 1,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,84	R$ 9,84
					TOTAL Serviço:	R$ 9,84

TOTAL SIMPLES:	11,91
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	0,79
VALOR BDI (20.81498687609964%):	2,48
TOTAL GERAL:	14,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 — BDI: 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,94%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Porteiras — FL Nº .....

C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R$ 105,7964	R$ 0,5290
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R$ 278,7619	R$ 0,1951
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R$ 35,8257	R$ 0,0107
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R$ 46,7792	R$ 0,0047
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,7395

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	R$ 20,2900	R$ 0,0913
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R$ 6,8200	R$ 3,5239
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R$ 8,5000	R$ 0,0544
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R$ 8,5000	R$ 0,0153
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	R$ 32,4400	R$ 0,0584
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R$ 138,2200	R$ 0,1797
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R$ 11,8600	R$ 6,7128
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	R$ 28,8100	R$ 0,4350
					TOTAL Material:	R$ 11,0708

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	R$ 21,1000	R$ 0,0169
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 26,8600	R$ 0,0107
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R$ 26,8600	R$ 6,3658
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 26,8600	R$ 0,0107
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 20,2600	R$ 0,0081
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R$ 27,7000	R$ 0,1385
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,5507

TOTAL SIMPLES:	18,36
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	4,46
VALOR BDI (20.81498687609964%):	3,82
TOTAL GERAL:	22,18

97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R$ 0,85	R$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R$ 7,04	R$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R$ 32,77	R$ 1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R$ 25,41	R$ 2,26

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHD OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA : 29/07/2026 BDI: 20,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº .....

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,73

TOTAL SIMPLES:	3,93
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	1,37
VALOR BDI (20.81498687609964%):	0,82
TOTAL GERAL:	4,75

96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R$ 0,71	R$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R$ 11,28	R$ 0,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,38000000	R$ 112,03	R$ 154,60
					TOTAL Material:	R$ 154,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94200000	R$ 32,77	R$ 63,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	R$ 25,41	R$ 19,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,06

TOTAL SIMPLES:	238,04
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	31,60
VALOR BDI (20.81498687609964%):	49,55
TOTAL GERAL:	287,59

97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R$ 1,66	R$ 1,72
					TOTAL Material:	R$ 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R$ 32,77	R$ 0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 25,41	R$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,57

TOTAL SIMPLES:	2,29
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	0,22
VALOR BDI (20.81498687609964%):	0,48
TOTAL GERAL:	2,77

94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Prefeitura Municipal de Porteiras — FL. Nº

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 500,00	R$ 615,75
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 9,04	R$ 0,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 15,14	R$ 4,53
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 5,61	R$ 17,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 3,87	R$ 9,67
					TOTAL Material:	R$ 647,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 32,20	R$ 52,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R$ 32,77	R$ 5,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R$ 25,41	R$ 45,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 102,79

TOTAL SIMPLES:	750,46
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	38,36
VALOR BDI (20.81498687609964%):	156,21
TOTAL GERAL:	906,67

C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 16,5300	R$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 23,8700	R$ 24,5861
					TOTAL Material:	R$ 24,7514

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 21,1000	R$ 0,8440
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 26,8600	R$ 0,5372
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3812

TOTAL SIMPLES:	26,13
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	0,93
VALOR BDI (20.81498687609964%):	5,44
TOTAL GERAL:	31,57

101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R$ 38,72	R$ 152,94
					TOTAL Material:	R$ 152,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R$ 32,77	R$ 67,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R$ 25,41	R$ 26,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 93,46

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº .....

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R$ 647,33	R$ 6,47
					TOTAL Serviço:	R$ 6,47

TOTAL SIMPLES:	252,87
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	35,76
VALOR BDI (20.81498687609964%):	52,63
TOTAL GERAL:	305,50

103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R$ 2,81	R$ 38,21
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R$ 67,92	R$ 0,67
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 3,68	R$ 1,54
					TOTAL Material:	R$ 40,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R$ 32,77	R$ 28,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R$ 25,41	R$ 10,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 39,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	R$ 694,82	R$ 8,19
					TOTAL Serviço:	R$ 8,19

TOTAL SIMPLES:	87,71
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	15,46
VALOR BDI (20.81498687609964%):	18,26
TOTAL GERAL:	105,97

103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R$ 2,22	R$ 30,19
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R$ 67,92	R$ 0,33
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,33	R$ 0,97
					TOTAL Material:	R$ 31,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R$ 32,77	R$ 19,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R$ 25,41	R$ 7,49

Prefeitura Municipal de Porteiras — Fls. Nº .....

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R$ 694,82	R$ 7,22
					TOTAL Serviço:	R$ 7,22

TOTAL SIMPLES:	65,53
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	10,72
VALOR BDI (20.81498687609964%):	13,64
TOTAL GERAL:	79,17

103327 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R$ 3,33	R$ 45,28
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R$ 67,92	R$ 0,67
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 6,04	R$ 2,53
					TOTAL Material:	R$ 48,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R$ 32,77	R$ 32,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	R$ 25,41	R$ 12,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 45,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	R$ 825,40	R$ 11,39
					TOTAL Serviço:	R$ 11,39

TOTAL SIMPLES:	104,88
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	18,40
VALOR BDI (20.81498687609964%):	21,83
TOTAL GERAL:	126,71

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R$ 0,90	R$ 25,47
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R$ 67,92	R$ 0,33
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,33	R$ 0,97
					TOTAL Material:	R$ 26,77

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

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=04452890158, OU=Presencial, OU=AC SOLUTI Multipla, OU=Autoridade Certificadora SAFEID Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Sou autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R$ 32,77	R$ 52,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R$ 25,41	R$ 20,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 73,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R$ 694,82	R$ 6,32
					TOTAL Serviço:	R$ 6,32

TOTAL SIMPLES:	106,29
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	28,22
VALOR BDI (20.81498687609964%):	22,12
TOTAL GERAL:	128,41

93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,66100000	R$ 0,61	R$ 7,11
					TOTAL Material:	R$ 7,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R$ 32,77	R$ 18,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R$ 25,41	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	R$ 660,73	R$ 3,43
					TOTAL Serviço:	R$ 3,43

TOTAL SIMPLES:	31,55
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	8,36
VALOR BDI (20.81498687609964%):	6,57
TOTAL GERAL:	38,12

102253 DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,74300000	R$ 37,21	R$ 64,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08980000	R$ 38,63	R$ 3,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 68,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R$ 59,64	R$ 31,60
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R$ 4,12	R$ 3,99