

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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: 20/07/2023	BDI: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORÇ	202305
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	002 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR BDI (20.81498687609964%):	4,45
TOTAL GERAL:	25,81

91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,29	R\$ 4,71
TOTAL Material:					R\$ 4,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 27,21	R\$ 2,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 33,34	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
TOTAL Serviço:					R\$ 13,10

TOTAL SIMPLES:	24,16
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	5,55
VALOR BDI (20.81498687609964%):	5,03
TOTAL GERAL:	29,79

91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREOE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039247 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 685 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,27	R\$ 4,34
TOTAL Material:					R\$ 4,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 27,21	R\$ 4,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 33,34	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,04

TOTAL SIMPLES:	14,38
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	3,77
VALOR BDI (20.81498687609964%):	2,99
TOTAL GERAL:	17,37

91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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	0,00160000	R\$ 17,24	R\$ 0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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-CEARA
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE

DATA: 29/07/2024		BR: 20, 20	
------------------	--	--	--



00002573	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,83	R\$ 3,89
TOTAL Material:						R\$ 3,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 27,21	R\$ 2,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 33,34	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,83

TOTAL SIMPLES:	8,74
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	1,81
VALOR BDI (20.81498687609964%):	1,82
TOTAL GERAL:	10,56

FNDE 90 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002501 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,79	R\$ 14,48
TOTAL Material:					R\$ 14,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 27,21	R\$ 4,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 33,34	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_08/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
TOTAL Serviço:					R\$ 13,10

TOTAL SIMPLES:	37,10
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	6,73
VALOR BDI (20.81498687609964%):	7,72
TOTAL GERAL:	44,82

FNDE 91 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002503 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 26,79	R\$ 28,13
TOTAL Material:					R\$ 28,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 27,21	R\$ 4,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 33,34	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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		SP: 20.00%	
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	202605	111,31%	60,73%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	113,11%
		SINAPI	202606 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	92,48%
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,03%	-
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
TOTAL Serviço:						R\$ 13,10
TOTAL SIMPLES:						60,08
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):						8,73
VALOR BDI (20,81496687609964%):						12,51
TOTAL GERAL:						72,59

FNDE 95 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002505 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM, DN = 2 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 55,61	R\$ 63,95
TOTAL Material:					R\$ 63,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 27,21	R\$ 4,28
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 33,34	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
TOTAL Serviço:					R\$ 13,10
TOTAL SIMPLES:					86,57
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):					6,73
VALOR BDI (20,81496687609964%):					18,02
TOTAL GERAL:					104,59

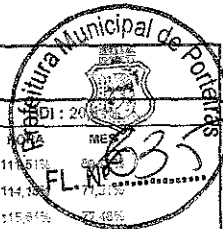
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	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	38,69100000	R\$ 0,61	R\$ 23,60
TOTAL Material:					R\$ 23,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 32,77	R\$ 41,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 25,41	R\$ 25,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 850,97	R\$ 23,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05
		SENIFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	002 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

67316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 572,76	R\$ 2,23
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 3.377,79	R\$ 59,11
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 303,28	R\$ 10,91

TOTAL Serviço: R\$ 95,90

TOTAL SIMPLES:	186,39
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	44,39
VALOR BDI (20,81498687609964%):	38,80
TOTAL GERAL:	225,19

97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007268	TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72140000	R\$ 0,81
					R\$ 38,87
					TOTAL Material: R\$ 38,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11400000	R\$ 32,77
					R\$ 69,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66100000	R\$ 25,41
					R\$ 42,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 111,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	R\$ 850,97
					R\$ 39,82
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 572,76
					R\$ 3,66
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 3.377,79
					R\$ 85,12
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 303,28
					R\$ 14,86
					TOTAL Serviço: R\$ 143,46

TOTAL SIMPLES:	293,80
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	69,81
VALOR BDI (20,81498687609964%):	61,15
TOTAL GERAL:	354,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,19
					R\$ 3,19
					TOTAL Material: R\$ 3,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,21
					R\$ 6,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORÇ	202605
		SEINFRA	275 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202600 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			114,51%
			71,34%
			72,46%
			-
			0,00%
			0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 33,34	R\$ 7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,44
TOTAL SIMPLES:						16,83
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):						5,05
VALOR BDI (20,81498667609964%):						3,46
TOTAL GERAL:						20,09

95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,65	R\$ 16,65
TOTAL Material:						R\$ 17,27

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23920330	R\$ 27,21	R\$ 6,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47840670	R\$ 33,34	R\$ 15,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,45
TOTAL SIMPLES:						39,72
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):						8,54
VALOR BDI (20,81498667609964%):						8,27
TOTAL GERAL:						47,99

95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002593	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,43	R\$ 14,43
TOTAL Material:						R\$ 15,05

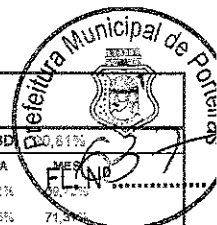
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20274520	R\$ 27,21	R\$ 5,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40549030	R\$ 33,34	R\$ 13,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,02
TOTAL SIMPLES:						34,07
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):						7,24
VALOR BDI (20,81498667609964%):						7,09
TOTAL GERAL:						41,16

FNDE 305 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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: 20,61%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA	FONTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	202605
		SINAPI	202605 SEM DESONERAÇÃO
		SP Ocrea	202605 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,08	R\$ 61,08
TOTAL Material:						R\$ 61,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 27,21	R\$ 9,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 33,34	R\$ 11,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,95
TOTAL SIMPLES:						82,03
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):						7,85
VALOR BDI (20,81498687609964%):						17,07
TOTAL GERAL:						99,10

FNDE 306 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,30	R\$ 135,30
TOTAL Material:						R\$ 135,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 27,21	R\$ 9,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 33,34	R\$ 11,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,95
TOTAL SIMPLES:						156,25
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):						7,85
VALOR BDI (20,81498687609964%):						32,52
TOTAL GERAL:						196,77

FNDE 307 CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,47	R\$ 22,47
TOTAL Material:						R\$ 22,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 27,21	R\$ 8,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 33,34	R\$ 10,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,16
TOTAL SIMPLES:						40,63
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):						6,81
VALOR BDI (20,81498687609964%):						8,46
TOTAL GERAL:						49,09



PORTEIRAS
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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: 29/07/2020	BOM: 20,81%																							
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>202005</td> <td>111,61%</td> <td>FALZ</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>7,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202005 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,01%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>202 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>9,03%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CRSE	202005	111,61%	FALZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,31%	SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	72,46%	SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	9,03%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
CRSE	202005	111,61%	FALZ																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,31%																							
SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	72,46%																							
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	9,03%	0,00%																							
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE																									

92658 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01328000	R\$ 17,98	R\$ 0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00317600	R\$ 47,43	R\$ 0,15
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,32	R\$ 14,32
TOTAL Material:						R\$ 14,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28169100	R\$ 26,30	R\$ 7,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28169100	R\$ 32,31	R\$ 9,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,50

TOTAL SIMPLES:	31,20
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	6,28
VALOR BDI (20.81498667609964%):	6,49
TOTAL GERAL:	37,69

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 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 17,98	R\$ 0,34
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00455200	R\$ 47,43	R\$ 0,21
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
TOTAL Material:						R\$ 25,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34223600	R\$ 26,30	R\$ 9,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34223600	R\$ 32,31	R\$ 11,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,05

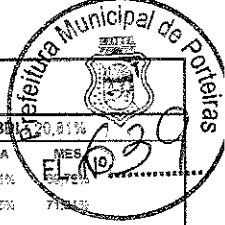
TOTAL SIMPLES:	45,10
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	7,63
VALOR BDI (20.81498667609964%):	9,39
TOTAL GERAL:	54,49

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 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 17,98	R\$ 0,30
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00399600	R\$ 47,43	R\$ 0,18
00003911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,02	R\$ 20,02



PORTEIRAS
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 316 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA: 29/07/2026	BOMBA: 20,81%																							
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>NES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202605</td> <td>111,51%</td> <td>71,94%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,94%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>200906 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>202 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>126,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	NES	ORSE	202605	111,51%	71,94%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,94%	SINAPI	200906 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	126,23%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	NES																							
ORSE	202605	111,51%	71,94%																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,94%																							
SINAPI	200906 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																							
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	126,23%	-																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE																									

						TOTAL Material:	R\$ 20,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30994500	R\$ 26,30	R\$ 8,15	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30994500	R\$ 32,31	R\$ 10,01	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,16
						TOTAL SIMPLES:	38,66
						ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	6,91
						VALOR BDI (20,31498687609964%):	8,05
						TOTAL GERAL:	46,71

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 (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00540000	R\$ 17,98	R\$ 0,15	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200800	R\$ 47,43	R\$ 0,09	
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47	
						TOTAL Material:	R\$ 8,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16301300	R\$ 26,30	R\$ 4,28	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16301300	R\$ 32,31	R\$ 5,28	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,54
						TOTAL SIMPLES:	16,25
						ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	3,63
						VALOR BDI (20,31498687609964%):	3,38
						TOTAL GERAL:	19,63

92664 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 17,98	R\$ 0,43	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00566400	R\$ 47,43	R\$ 0,26	
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,53	R\$ 37,53	
						TOTAL Material:	R\$ 38,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 26,30	R\$ 10,06	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 32,31	R\$ 12,36	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,42
						TOTAL SIMPLES:	60,64
						ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	8,53

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	202605	111,51%	12,72%
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%
SINAPI			202605 SEM DESONERAÇÃO	115,51%	72,45%	
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	126,23%	-	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (20.81498687609964%):	12,62
TOTAL GERAL:	73,26

101920 LUIA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04520000	R\$ 17,98	R\$ 0,81
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01050000	R\$ 47,43	R\$ 0,49
00003915	LUIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 162,86	R\$ 162,86
TOTAL Material:						R\$ 164,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81992500	R\$ 26,30	R\$ 21,56
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81992500	R\$ 32,31	R\$ 26,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,05
TOTAL SIMPLES:						212,21
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):						18,27
VALOR BDI (20.81498687609964%):						44,17
TOTAL GERAL:						256,38

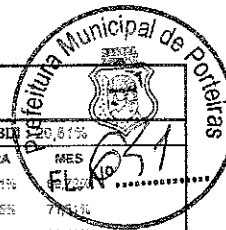
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,58	R\$ 5,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 5,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,21	R\$ 1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 33,34	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,36
TOTAL SIMPLES:						8,11
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):						0,89
VALOR BDI (20.81498687609964%):						1,69
TOTAL GERAL:						9,80

91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,58	R\$ 8,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	202605
		SEINFRA	226 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202606 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



TOTAL Material:	R\$ 8,24
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 27,21	R\$ 1,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 33,34	R\$ 1,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,08
--	----------

TOTAL SIMPLES:	11,32
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	1,16
VALOR BDI (20.81488687609964%):	2,36
TOTAL GERAL:	13,68

1932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 12,58	R\$ 15,64
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06

TOTAL Material:	R\$ 15,70
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 27,21	R\$ 2,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 33,34	R\$ 2,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,59
--	----------

TOTAL SIMPLES:	20,29
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	1,72
VALOR BDI (20.81488687609964%):	4,22
TOTAL GERAL:	24,51

91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,03	R\$ 6,25
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06

TOTAL Material:	R\$ 6,31
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,21	R\$ 1,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 33,34	R\$ 1,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,36
--	----------

TOTAL SIMPLES:	8,67
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	0,89
VALOR BDI (20.81488687609964%):	1,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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: 29/07/2028
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	VERSIÃO: 2028/05
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI: 2028/05 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras: 202 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA: PRÓPRIA

TOTAL GERAL: 10,47

91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000984 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 7,32	R\$ 9,10
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 9,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 27,21	R\$ 1,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 33,34	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,05

TOTAL SIMPLES:	12,24
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	1,16
VALOR BDI (20.81498687609964%):	2,55
TOTAL GERAL:	14,79

91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 12,00	R\$ 14,92
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 14,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 27,21	R\$ 2,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 33,34	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,59

TOTAL SIMPLES:	19,57
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	1,72
VALOR BDI (20.81498687609964%):	4,07
TOTAL GERAL:	23,64

91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 19,10	R\$ 23,74
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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 : 26/07/2026	20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FORTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	202605
		SINAPI	202 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202600 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Material:	R\$ 23,80
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 27,21	R\$ 3,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 33,34	R\$ 3,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,90

TOTAL SIMPLES:	30,70
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	2,60
VALOR BDI (20,81498687609964%):	6,39
TOTAL GERAL:	37,09

2986 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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 DU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 41,86	R\$ 42,48
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 42,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 27,21	R\$ 1,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 33,34	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,21

TOTAL SIMPLES:	46,75
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	1,59
VALOR BDI (20,81498687609964%):	9,73
TOTAL GERAL:	56,48

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 (M)

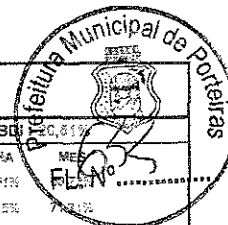
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000977 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 86,60	R\$ 87,89
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 87,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 27,21	R\$ 2,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 33,34	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,09

TOTAL SIMPLES:	94,04
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	2,29
VALOR BDI (20,81498687609964%):	19,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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: 29/07/2025	BDI: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERBAO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2024/05
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2003/06 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	002 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			FLUXO
			111,51%
			114,15%
			115,91%
			128,20%
			0,00%
			0,00%

TOTAL GERAL: 113,61

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 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 112,44	R\$ 114,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 114,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 27,21	R\$ 3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 33,34	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,43

TOTAL SIMPLES:	121,61
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	2,80
VALOR BDI (20,81498887609964%):	25,31
TOTAL GERAL:	149,92

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 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 178,13	R\$ 180,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 180,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 27,21	R\$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 33,34	R\$ 5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,37

TOTAL SIMPLES:	191,23
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	3,89
VALOR BDI (20,81498887609964%):	39,80
TOTAL GERAL:	231,03

FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.04.000.0620 36	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 42,16	R\$ 42,16
P.04.000.0621 70	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 23,72	R\$ 23,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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: 20,61%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	VERSAO	FLV49
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	CHAVE	2026/05
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PROPRIA

TOTAL Material:	R\$ 65,65
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 27,21	R\$ 2,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 33,34	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95562 SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,76	R\$ 58,76
TOTAL Serviço:					R\$ 58,76

TOTAL SIMPLES:	129,80
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	13,38
VALOR BDI (20,81488687609964%):	27,02
TOTAL GERAL:	156,82

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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURD = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 1,22	R\$ 4,80
00011976 CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,25000000	R\$ 1,66	R\$ 2,07
00039026 PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,15630000	R\$ 10,00	R\$ 1,56
00039997 FORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 0,42	R\$ 1,65
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 4,76	R\$ 2,97
TOTAL Material:					R\$ 13,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 27,21	R\$ 1,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 33,34	R\$ 8,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,32

TOTAL SIMPLES:	23,37
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	3,98
VALOR BDI (20,81488687609964%):	4,86
TOTAL GERAL:	28,23

FNDE 314 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.04.000.0620 40 Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 69,07	R\$ 69,07
P.04.000.0621 72 Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 53,14	R\$ 53,14
TOTAL Material:					R\$ 122,21



PORTEIRAS
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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: 29/07/2023	BDI: 22,81%																							
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>111,61%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>206 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,01%</td> <td>72,45%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>203 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>129,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2023/05	111,61%		SEINFRA	206 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	72,45%	SP Obras	203 SEM DESONERAÇÃO	129,23%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
ORSE	2023/05	111,61%																								
SEINFRA	206 SEM DESONERAÇÃO	114,15%																								
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	72,45%																							
SP Obras	203 SEM DESONERAÇÃO	129,23%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE																									

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 27,21	R\$ 3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 33,34	R\$ 4,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,76	R\$ 58,76
TOTAL Serviço:						R\$ 58,76

TOTAL SIMPLES:	188,24
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	14,17
VALOR BDI (20.81499687609964%):	39,18
TOTAL GERAL:	227,42

FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.04.000.062039	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 54,08	R\$ 54,08
P.04.000.062171	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 38,11	R\$ 38,11
TOTAL Material:						R\$ 92,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 27,21	R\$ 3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 33,34	R\$ 4,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,76	R\$ 58,76
TOTAL Serviço:						R\$ 58,76

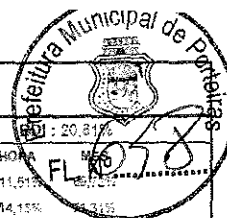
TOTAL SIMPLES:	158,22
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	14,17
VALOR BDI (20.81499687609964%):	32,93
TOTAL GERAL:	191,15

FNDE 313 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.04.000.062056	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x100mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 92,51	R\$ 92,51
P.04.000.062172	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 53,14	R\$ 53,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	29/07/2025
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CEARÁ	VERSIÃO:	000005
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	SEINFRA:	025 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202606 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obra:	202 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA



91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,99	R\$ 27,99
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10

TOTAL Serviço: R\$ 40,09

TOTAL SIMPLES: 40,09

ENCARGOS INCLUSOS (115,61%): 10,10

VALOR BDI (20.81498687609964%): 8,34

TOTAL GERAL: 48,43

92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,14
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,10

TOTAL Serviço: R\$ 63,24

TOTAL SIMPLES: 63,24

ENCARGOS INCLUSOS (115,61%): 15,89

VALOR BDI (20.81498687609964%): 13,16

TOTAL GERAL: 76,40

91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,81
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,10

TOTAL Serviço: R\$ 32,91

TOTAL SIMPLES: 32,91

ENCARGOS INCLUSOS (115,61%): 8,17

VALOR BDI (20.81498687609964%): 6,85

TOTAL GERAL: 39,76

91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

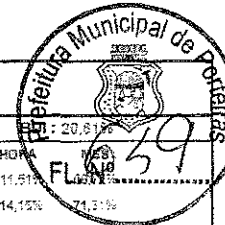
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,87
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,10

TOTAL Serviço: R\$ 49,97



PORTEIRAS
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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: 29/07/2023	R\$: 20,81%																	
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023075</td> <td>111,51%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023068 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,51%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>202 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,23%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPTCA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2023075	111,51%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	SINAPI	2023068 SEM DESONERAÇÃO	115,51%	SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	108,23%	PRÓPTCA	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA																		
ORSE	2023075	111,51%																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%																		
SINAPI	2023068 SEM DESONERAÇÃO	115,51%																		
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	108,23%																		
PRÓPTCA	PRÓPRIA	0,00%																		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE																			

TOTAL SIMPLES:	49,97
ENCARGOS INCLUSOS (115.51%):	12,03
VALOR BDI (20.81498687609964%):	10,40
TOTAL GERAL:	60,37

91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,94	R\$ 54,94
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
TOTAL Serviço:						R\$ 67,04
TOTAL SIMPLES:						67,04
ENCARGOS INCLUSOS (115.51%):						15,89
VALOR BDI (20.81498687609964%):						13,95
TOTAL GERAL:						80,99

91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,43	R\$ 76,43
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
TOTAL Serviço:						R\$ 88,53
TOTAL SIMPLES:						88,53
ENCARGOS INCLUSOS (115.51%):						21,65
VALOR BDI (20.81498687609964%):						18,43
TOTAL GERAL:						106,96

FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
TOTAL Material:						R\$ 2,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
TOTAL Serviço:						R\$ 12,10
TOTAL SIMPLES:						14,49
ENCARGOS INCLUSOS (115.51%):						2,90
VALOR BDI (20.81498687609964%):						3,02
TOTAL GERAL:						17,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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 : 20/07/2026
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	VERSÃO
		ORSE
		SEINFRA
		SINAPI
		SP Obras
		PRÓPRIA

FNDE 96 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,94	R\$ 22,94
TOTAL Material:					R\$ 31,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 27,21	R\$ 3,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 33,34	R\$ 11,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,10

TOTAL SIMPLES:	46,45
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	5,77
VALOR BDI (20,81498687500954%):	9,67
TOTAL GERAL:	56,12

FNDE 97 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,41	R\$ 25,23
00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 22,94	R\$ 68,82
TOTAL Material:					R\$ 94,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 27,21	R\$ 3,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 33,34	R\$ 11,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,10

TOTAL SIMPLES:	109,15
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	5,77
VALOR BDI (20,81498687500954%):	22,72
TOTAL GERAL:	131,87

FNDE 308 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,41	R\$ 25,23
00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 22,94	R\$ 68,82
TOTAL Material:					R\$ 94,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 27,21	R\$ 3,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 33,34	R\$ 11,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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: 28/07/2028	BDI: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	CRSE	2028/08
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			FELZAP
			111,51%
			114,15%
			115,61%
			129,23%
			9,00%
			9,00%

TOTAL SIMPLES:	109,15
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	5,77
VALOR BDI (20,81498687609964%):	22,72
TOTAL GERAL:	131,87

100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,41
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,52
TOTAL Material:					R\$ 12,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12503120	R\$ 27,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40010000	R\$ 33,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,73

TOTAL SIMPLES:	29,66
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	6,42
VALOR BDI (20,81498687609964%):	6,17
TOTAL GERAL:	35,83

FNDE 98 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 25,75
TOTAL Material:					R\$ 103,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 27,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R\$ 33,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,81

TOTAL SIMPLES:	121,61
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	7,10
VALOR BDI (20,81498687609964%):	25,31
TOTAL GERAL:	146,92

97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,81
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,03
TOTAL Material:					R\$ 65,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 18 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA: 28/07/2028	20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	202805
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202805 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18018750	R\$ 27,21	R\$ 4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57660000	R\$ 33,34	R\$ 19,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,12
TOTAL SIMPLES:						89,96
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):						9,25
VALOR BDI (20,81498687609964%):						18,73
TOTAL GERAL:						108,99

FNDE 99 LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,39
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,53
TOTAL Material:					R\$ 86,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R\$ 27,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	R\$ 33,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,55
TOTAL SIMPLES:					106,97
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):					7,65
VALOR BDI (20,81498687609964%):					22,27
TOTAL GERAL:					129,24

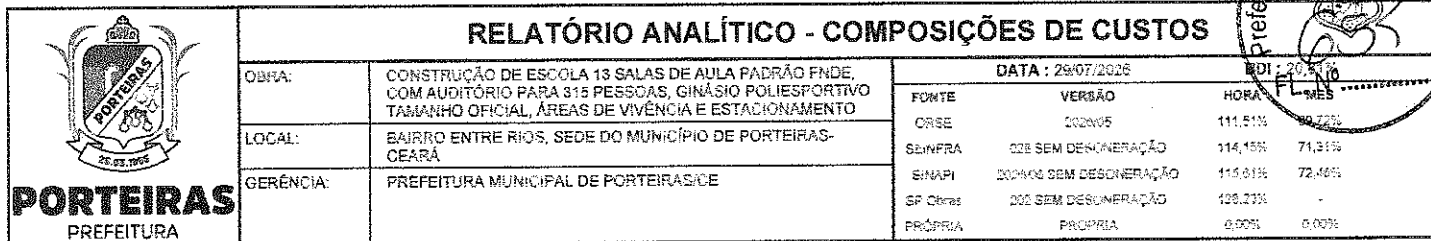
960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,81
TOTAL Material:					R\$ 17,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 27,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 33,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,63
TOTAL SIMPLES:					52,25
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):					12,99
VALOR BDI (20,81498687609964%):					10,88
TOTAL GERAL:					63,13

C4942 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 64,9912
					R\$ 259,9648



TOTAL SIMPLES:	59.953,97
ENCARGOS INCLUSOS (114,15%):	4.672,14
VALOR BDI (20.81496667609264%):	12.479,41
TOTAL GERAL:	72.433,38

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,1300	R\$ 130,1300
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPER/METRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,7400	R\$ 189,4800
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,2200	R\$ 30,6600
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.216,6900	R\$ 1.216,6900
12166	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 125,9900	R\$ 377,9700
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,2500	R\$ 144,2500
					TOTAL Material:	R\$ 2.131,6500

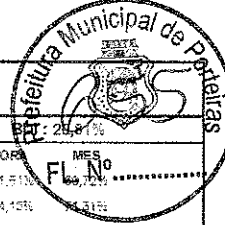
TOTAL SIMPLES:	2.453,5
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	211,8
VALOR BDI (20.81438687809964%):	510,7
TOTAL GERAL:	2.964,2

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0201 22	Desenhista pleno/cadista	SP Obras	H	22,0000	R\$ 59,93	R\$ 1.318,46



PORTEIRAS
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

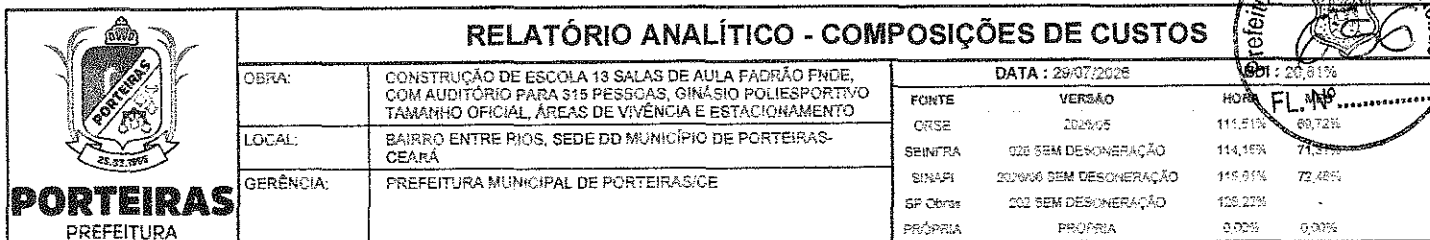


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA: 29/07/2025																								
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOR</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/05</td> <td>111,51%</td> <td>FL N°</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,10%</td> <td>74,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,40%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>202 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,20%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HOR	MES	ORSE	2020/05	111,51%	FL N°	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	74,31%	SINAPI	2020/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,40%	SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,20%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HOR	MES																							
ORSE	2020/05	111,51%	FL N°																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	74,31%																							
SINAPI	2020/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,40%																							
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,20%	-																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE																									

B.01.000.0201 19	Engenheiro senior de elétrica	SP Obras	H	64,0000	R\$ 235,49	R\$ 15.071,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16.369,82
TOTAL SIMPLES:						16.369,82
ENCARGOS INCLUSOS (128.23%):						9.208,58
VALOR BDI (20.81496687609964%):						3.411,54
TOTAL GERAL:						19.801,36

97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02272700	R\$ 9,18	R\$ 9,38
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02272700	R\$ 40,98	R\$ 41,91
TOTAL Material:						R\$ 51,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05361200	R\$ 25,63	R\$ 1,37
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05361200	R\$ 32,82	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,12
TOTAL SIMPLES:						54,41
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):						1,16
VALOR BDI (20.81496687609964%):						11,33
TOTAL GERAL:						65,74

97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02272700	R\$ 3,65	R\$ 3,73
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02272700	R\$ 26,94	R\$ 27,24
TOTAL Material:						R\$ 30,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04452600	R\$ 25,63	R\$ 1,14
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04452600	R\$ 32,82	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,60
TOTAL SIMPLES:						33,57
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):						0,97
VALOR BDI (20.81496687609964%):						6,99



TOTAL GERAL:	40,58
--------------	-------

Material		FONTE	UNID	CDEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02272700	R\$ 12,06	R\$ 12,33
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02272700	R\$ 69,14	R\$ 70,71
					TOTAL Material:	R\$ 83,04

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07181400	R\$ 25,63	R\$ 1,84			
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07181400	R\$ 32,82	R\$ 2,35			
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,19	

TOTAL SIMPLES:	87,23
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	1,56
VALOR BDI (20.81488687609964%):	18,16
TOTAL GERAL:	105,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02272700	R\$ 10,09	R\$ 10,31
00039960	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02272700	R\$ 55,59	R\$ 56,85
					TOTAL Material:	R\$ 87,16

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,06272800	R\$ 25,63	R\$ 1,60
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,06272800	R\$ 32,82	R\$ 2,05
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,65

TOTAL SIMPLES:	70,81
ENCARGOS INCLUSOS (116.61%):	1,35
VALOR BD! (20.81496687609964%):	14,74
TOTAL GERAL:	85,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 15 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA:	29/07/2020
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS, CEARÁ	FONTE	VERÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	202005
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202006 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO
		PROFREA	PROFREA

00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MMK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 12,06	R\$ 12,31
00039656	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,78 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 83,62	R\$ 85,38
TOTAL Material:						R\$ 97,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 26,30	R\$ 1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 32,31	R\$ 2,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,75

TOTAL SIMPLES:	101,44
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	1,43
VALOR BDI (20.81498887609964%):	21,11
TOTAL GERAL:	122,55

FNDE 703 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG) (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00378520	R\$ 196,93	R\$ 0,75
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00414750	R\$ 371,97	R\$ 1,54
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R\$ 8,02	R\$ 0,24
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 6,12	R\$ 0,31
00043082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 10,00	R\$ 10,91
					TOTAL Material:	R\$ 11,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R\$ 25,43	R\$ 0,12
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,80	R\$ 0,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03584240	R\$ 25,51	R\$ 0,91
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03584240	R\$ 12,87	R\$ 0,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,37

TOTAL SIMPLES:	16,08
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	0,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	202605
		SEINFRA	038 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202606 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO
		PROFRA	PROFRA
			HORA
			111,51%
			71,31%
			72,46%
			128,20%
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI (20.81498687609964%):	3,35
TOTAL GERAL:	19,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,74	R\$ 0,02
00009668 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,49	R\$ 4,73
TOTAL Material:					R\$ 4,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 26,30	R\$ 6,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 32,31	R\$ 8,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,95

TOTAL SIMPLES:	19,70
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	5,69
VALOR BDI (20.81498687609964%):	4,10
TOTAL GERAL:	23,80

89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00009122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 58,70	R\$ 0,41
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,74	R\$ 0,01
00020063 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 66,51	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 1,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 26,30	R\$ 2,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 32,31	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,47

TOTAL SIMPLES:	8,21
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	2,45
VALOR BDI (20.81498687609964%):	1,71
TOTAL GERAL:	9,92

89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 1,74	R\$ 0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,21	R\$ 15,95
TOTAL Material:					R\$ 15,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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: 29/07/2025	BDI: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FORTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	502605
		SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202606 SEM DESONERAÇÃO
		SF Obras	202 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 26,30	R\$ 0,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 32,31	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,65

TOTAL SIMPLES:	17,61
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	0,63
VALOR BDI (20,81498687608964%):	3,67
TOTAL GERAL:	21,28

89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (JN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 58,70	R\$ 0,69
00003502 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,74	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 66,51	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 8,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 26,30	R\$ 2,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 32,31	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,13

TOTAL SIMPLES:	14,21
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	2,34
VALOR BDI (20,81498687608964%):	2,96
TOTAL GERAL:	17,17

89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 58,70	R\$ 0,69
00003535 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,74	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 66,51	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 8,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 26,30	R\$ 2,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 32,31	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,13

TOTAL SIMPLES:	14,21
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	2,34
VALOR BDI (20,81498687608964%):	2,96
TOTAL GERAL:	17,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	20/07/2025
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FORTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	202005
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



TOTAL SIMPLES:	14,15
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	2,34
VALOR BDI (20.81498687609964%):	2,95
TOTAL GERAL:	17,10

89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 58,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	R\$ 1,74
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 66,51
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,97
TOTAL Material:					R\$ 12,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 26,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 32,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,20

TOTAL SIMPLES:	20,63
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	3,13
VALOR BDI (20.81498687609964%):	4,29
TOTAL GERAL:	24,92

103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 58,70
00000834	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	R\$ 1,74
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 66,51
TOTAL Material:					R\$ 5,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 26,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 32,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,41

TOTAL SIMPLES:	8,65
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	1,31
VALOR BDI (20.81498687609964%):	1,80
TOTAL GERAL:	10,45

98301 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (UN)



PORTEIRAS
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	BOM: 20,81%																							
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>2026/05</td> <td>111,51%</td> <td>EL-20</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>77,83%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>202 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>120,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CRSE	2026/05	111,51%	EL-20	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	77,83%	SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	120,23%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
CRSE	2026/05	111,51%	EL-20																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	77,83%																							
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																							
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	120,23%	-																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE																									

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, PARA FIXAÇÃO EM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 344,98	R\$ 344,98
TOTAL Material:						R\$ 344,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33980000	R\$ 27,21	R\$ 118,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78640000	R\$ 33,34	R\$ 192,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 310,99
TOTAL SIMPLES:						655,97
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):						117,36
VALOR BDI (20.81488687609964%):						136,54
TOTAL GERAL:						792,51

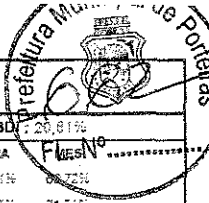
98305 RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.897,38	R\$ 2.897,38
TOTAL Material:						R\$ 2.897,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71798620	R\$ 27,21	R\$ 19,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95731490	R\$ 33,34	R\$ 31,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,44
TOTAL SIMPLES:						2.858,82
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):						19,41
VALOR BDI (20.81488687609964%):						595,06
TOTAL GERAL:						3.453,88

FNDE 76 SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.17.000.0314 90	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 1.907,88	R\$ 1.907,88
TOTAL Material:						R\$ 1.907,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 27,21	R\$ 217,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 33,34	R\$ 266,72
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 45,45	R\$ 363,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 848,20
TOTAL SIMPLES:						2.756,88
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):						337,60
VALOR BDI (20.81488687609964%):						573,64
TOTAL GERAL:						3.329,52



PORTEIRAS
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>Funes</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202605</td> <td>111,51%</td> <td>6,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>038 SPM DE SONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>203996 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,81%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>202 BEM DESONERAÇÃO</td> <td>129,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	Funes	ORSE	202605	111,51%	6,72%	SEINFRA	038 SPM DE SONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	203996 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%	SP Obras	202 BEM DESONERAÇÃO	129,23%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	Funes																							
ORSE	202605	111,51%	6,72%																							
SEINFRA	038 SPM DE SONERAÇÃO	114,15%	71,31%																							
SINAPI	203996 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%																							
SP Obras	202 BEM DESONERAÇÃO	129,23%	-																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE																									

FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.17.000.0305 81	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 161,64	R\$ 161,64
TOTAL Material:						R\$ 161,64

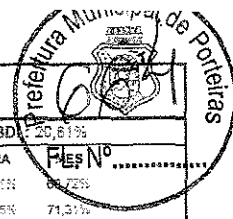
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 25,63	R\$ 19,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 33,34	R\$ 25,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,23
TOTAL SIMPLES:						205,87
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):						16,46
VALOR BDI (20.81498687609954%):						42,85
TOTAL GERAL:						248,72

FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.17.000.0305 18	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 24,24	R\$ 24,24
TOTAL Material:						R\$ 24,24

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 33,34	R\$ 6,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,67
TOTAL SIMPLES:						30,91
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):						2,60
VALOR BDI (20.81498687609954%):						6,43
TOTAL GERAL:						37,34

98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO LSZH	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 6,59	R\$ 6,91
TOTAL Material:						R\$ 6,91

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00734720	R\$ 27,21	R\$ 0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00979630	R\$ 33,34	R\$ 0,32



 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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:	BÁIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORÇSE	202608	111,61%	
			SINAPI	202608 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	
SP Obras			202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%		
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 27,21	R\$ 3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 33,34	R\$ 4,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,28
					TOTAL SIMPLES:	9,17
					ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	3,11
					VALOR BDI (20,81498687609964%):	1,91
					TOTAL GERAL:	11,08

92370 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01330000	R\$ 17,98	R\$ 0,23
00007307	FUNDD ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00317600	R\$ 47,43	R\$ 0,15
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,32	R\$ 14,32
					TOTAL Material:	R\$ 14,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43489700	R\$ 26,30	R\$ 11,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43489700	R\$ 32,31	R\$ 14,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,48
					TOTAL SIMPLES:	40,18
					ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	9,69
					VALOR BDI (20,81498687609964%):	8,36
					TOTAL GERAL:	48,54

2697 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01328000	R\$ 17,98	R\$ 0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00317600	R\$ 47,43	R\$ 0,15
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,32	R\$ 14,32
					TOTAL Material:	R\$ 14,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45490600	R\$ 26,30	R\$ 11,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45490600	R\$ 32,31	R\$ 14,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,65
					TOTAL SIMPLES:	41,35
					ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	10,14
					VALOR BDI (20,81498687609964%):	8,61
					TOTAL GERAL:	49,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 215 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	F.MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	CRGE	202006	111,51%	69,72%
		SEINFRA	205 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,51%
		SINAPI	202006 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		SP Obras	205 SEM DESONERAÇÃO	120,23%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 17,98	R\$ 0,54
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00717200	R\$ 47,43	R\$ 0,34
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,46	R\$ 68,46
					TOTAL Material:	R\$ 69,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44314600	R\$ 26,30	R\$ 11,65
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44314600	R\$ 32,31	R\$ 14,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 25,96

TOTAL SIMPLES:	95,30
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	9,87
VALOR BDI (20.8149888760264%):	19,84
TOTAL GERAL:	115,14

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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038094	ESELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
					TOTAL Material:	R\$ 4,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 27,21	R\$ 5,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 33,34	R\$ 6,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,31

TOTAL SIMPLES:	15,67
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	4,24
VALOR BDI (20.81495687609964%):	3,26
TOTAL GERAL:	18,93

FNDE 42 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

Equipamento		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q.01.009.047 538	Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Solar & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline-150 da Sicflux ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 412,96	R\$ 412,96
					TOTAL Equipamento:	R\$ 412,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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:	20/07/2020	BID:	20.81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	202005	111,81%	09,72%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
		SINAPI	202006 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	02,46%
		SP Obras	002 SEM DESONERAÇÃO	120,23%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

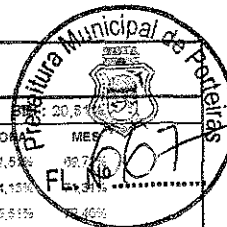
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 27,21	R\$ 21,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 33,34	R\$ 26,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,44
TOTAL SIMPLES:						461,42
ENCARGOS INCLUSOS (115,81%):						18,17
VALOR BDI (20.81498887609964%):						96,04
TOTAL GERAL:						557,46

FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20041827	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 209,09	R\$ 209,09
TOTAL Material:						R\$ 209,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 32,77	R\$ 155,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 25,41	R\$ 120,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 276,77
TOTAL SIMPLES:						485,86
ENCARGOS INCLUSOS (115,81%):						102,90
VALOR BDI (20.81498887609964%):						101,13
TOTAL GERAL:						586,99

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 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07530000	R\$ 70,66	R\$ 5,32
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03690000	R\$ 165,74	R\$ 6,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,43
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	14,05900000	R\$ 5,89	R\$ 82,80
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	R\$ 3,65	R\$ 51,73
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 9,04	R\$ 0,05
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	R\$ 11,06	R\$ 1,43
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	R\$ 15,43	R\$ 0,21
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	R\$ 3,87	R\$ 0,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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: 20/07/2025
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE: ORSE
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	VERSÃO: 2025V5
		HORA: 111,53h
		MES: 02.7.25
		FL: 916
		SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI: 2025V5 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras: 202 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA: PRÓPRIA
		0,00% 5,00%

00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	R\$ 20,49	R\$ 9,89
TOTAL Material:						R\$ 146,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49720000	R\$ 32,77	R\$ 114,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74780000	R\$ 25,41	R\$ 69,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 184,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07980000	R\$ 654,35	R\$ 52,21
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 572,76	R\$ 8,24
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2025	SINAPI	KG	1,66590000	R\$ 11,44	R\$ 18,05
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08720000	R\$ 534,81	R\$ 46,83
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA AF_06/2026	SINAPI	M3	0,04160000	R\$ 1.167,31	R\$ 48,44
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	SINAPI	M3	0,05100000	R\$ 2.751,07	R\$ 140,30
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL CDM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	0,58500000	R\$ 8,60	R\$ 5,14
TOTAL Serviço:						R\$ 326,01

TOTAL SIMPLES:	662,86
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	123,86
VALOR BDI (20,81498687609964%):	137,91
TOTAL GERAL:	800,47

100557 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X "12" CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 419,86	R\$ 419,86
TOTAL Material:						R\$ 419,86

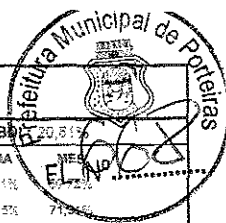
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77586210	R\$ 27,21	R\$ 21,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03448280	R\$ 33,34	R\$ 34,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,59

TOTAL SIMPLES:	475,45
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	20,98
VALOR BDI (20,81498687609964%):	98,96
TOTAL GERAL:	574,41

100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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:	29/07/2025	BOM	20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	CRSE	2025/05	HORA	111,51%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	111,15%	71,34%
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%
		SP Obras	002 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X *10" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,47	R\$ 22,47
TOTAL Material:						R\$ 22,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16571330	R\$ 27,21	R\$ 4,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22095110	R\$ 33,34	R\$ 7,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,86

TOTAL SIMPLES:	34,33
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	4,48
VALOR BDI (20.81498687609964%):	7,15
TOTAL GERAL:	41,48

FNDE 619 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.04.000.0421 74	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 82,57	R\$ 82,57
TOTAL Material:						R\$ 82,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 26,62	R\$ 13,31
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 34,54	R\$ 17,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,58

TOTAL SIMPLES:	113,15
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	11,57
VALOR BDI (20.81498687609964%):	23,55
TOTAL GERAL:	136,70

FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
N.06.000.0502 98	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	SP Obras	M2	1,00000000	R\$ 8.859,23	R\$ 8.859,23
TOTAL Material:						R\$ 8.859,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 26,62	R\$ 39,93
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,54	R\$ 34,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,47

TOTAL SIMPLES:	8.933,70
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	27,89
VALOR BDI (20.81498687609964%):	1.859,55
TOTAL GERAL:	10.793,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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: 115,61%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FORTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026-05
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202606 SEM DESONERAÇÃO
		SF Obras	202 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL SIMPLES:	318,37
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	6,55
VALOR BDI (20.81498687609964%):	66,27
TOTAL GERAL:	384,64

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576673	R\$ 25,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 100,51

TOTAL SIMPLES:	100,51
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	34,93
VALOR BDI (20.81498687609964%):	20,92
TOTAL GERAL:	121,43

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	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
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
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTDR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 46,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 25,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,98

TOTAL SIMPLES:	31,09
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	10,10
VALOR BDI (20.81498687609964%):	6,47
TOTAL GERAL:	37,56

96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,49
TOTAL Material:					R\$ 53,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 27,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 33,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	CAISE	202605
		SEINFRA	008 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	003896 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	002 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Material:	R\$ 47,01
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 32,77	R\$ 4,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 25,41	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_01/2026	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 297,02	R\$ 4,18
TOTAL Serviço:					R\$ 4,18

TOTAL SIMPLES:	58,48
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	3,46
VALOR BDI (20.8149887609964%):	12,17
TOTAL GERAL:	70,65

FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001578 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,67	R\$ 5,67
TOTAL Material:					R\$ 5,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 25,63	R\$ 5,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 33,34	R\$ 6,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,80

TOTAL SIMPLES:	17,47
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	4,39
VALOR BDI (20.8149887609964%):	3,64
TOTAL GERAL:	21,11

FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.19.00G.0480 73 Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 42,83	R\$ 42,83
TOTAL Material:					R\$ 42,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62110000	R\$ 27,21	R\$ 16,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62110000	R\$ 33,34	R\$ 20,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,61

TOTAL SIMPLES:	80,44
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	14,11
VALOR BDI (20.8149887609964%):	16,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	80%: 20,51%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	202605
		SEINFRA	026 SPN DESONERAÇÃO
		SINAPI	202606 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obce	202 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL GERAL: 97,18

92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 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 PLÁSTICO, 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	0,00860000	R\$ 26,57	R\$ 0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	R\$ 32,63	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92877 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83
TOTAL Serviço:					R\$ 9,83

TOTAL SIMPLES:	12,31
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	0,92
VALOR BDI (20,81498687609964%):	2,56
TOTAL GERAL:	14,87

98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
TOTAL Material:					R\$ 9,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 27,21	R\$ 8,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 33,34	R\$ 10,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,80

TOTAL SIMPLES:	28,49
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	7,06
VALOR BDI (20,81498687609964%):	5,93
TOTAL GERAL:	34,42

FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------



PORTEIRAS
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	BID: 29,61%																							
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202505</td> <td>111,51%</td> <td>PL 72/10</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>200600 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,51%</td> <td>72,45%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>202 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>126,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202505	111,51%	PL 72/10	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	200600 SEM DESONERAÇÃO	115,51%	72,45%	SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	126,23%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
ORSE	202505	111,51%	PL 72/10																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																							
SINAPI	200600 SEM DESONERAÇÃO	115,51%	72,45%																							
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	126,23%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE																									

00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	2,10000000	R\$ 2,44	R\$ 5,12
H.13.000.0695 65	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	SP Obras	KG	0,85000000	R\$ 47,27	R\$ 40,18
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	1,10000000	R\$ 31,55	R\$ 34,71
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	0,85000000	R\$ 31,55	R\$ 26,82
00021014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 99,02	R\$ 1.089,22
00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	10,50000000	R\$ 113,76	R\$ 1.194,48
					TOTAL Material:	R\$ 2.390,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 28,29	R\$ 99,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 32,77	R\$ 62,59
101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,50000000	R\$ 5.875,30	R\$ 20.563,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	R\$ 25,41	R\$ 317,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21.042,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102857	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 0,87	R\$ 0,57
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,57

TOTAL SIMPLES:	23.433,89
ENCARGOS INCLUSOS:	6.210,62
VALOR BDI (20.81498687609964%):	4.877,76
TOTAL GERAL:	28.311,65

FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	R\$ 857,35	R\$ 861,64
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	R\$ 38,18	R\$ 19,96
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	R\$ 144,69	R\$ 3,05
					TOTAL Material:	R\$ 884,65

Mão de Obra com Encargos Complementares			PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,49440000	R\$ 32,09	R\$ 47,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,98340000	R\$ 25,41	R\$ 24,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 72,95
					TOTAL SIMPLES:		957,60
					ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):		27,27
					VALOR BDI (20.81498687609964%):		199,32
					TOTAL GERAL:		1.156,92

FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)
--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	FEH: 20,61%																								
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2026/05</td><td>111,51%</td><td>72,42%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,10%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2026/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,61%</td><td>72,42%</td></tr><tr><td>SF Obras</td><td>202 SEM DESONERAÇÃO</td><td>126,23%</td><td>-</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>9,00%</td><td>9,00%</td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/05	111,51%	72,42%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,42%	SF Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	126,23%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	9,00%	9,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
ORSE	2026/05	111,51%	72,42%																								
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%																								
SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,42%																								
SF Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	126,23%	-																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	9,00%	9,00%																								
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE																										

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 857,35	R\$ 857,35
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 144,69	R\$ 2,23
TOTAL Material:						R\$ 859,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 32,09	R\$ 16,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 25,41	R\$ 19,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,11

TOTAL SIMPLES:	894,69
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	12,84
VALOR BDI (20,81496687509964%):	185,23
TOTAL GERAL:	1.080,92

FNDE 48 ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034650	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 64,65	R\$ 64,65
TOTAL Material:						R\$ 64,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	R\$ 31,13	R\$ 65,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,25

TOTAL SIMPLES:	129,90
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	25,34
VALOR BDI (20,81496687509964%):	27,04
TOTAL GERAL:	156,94

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 (UN)

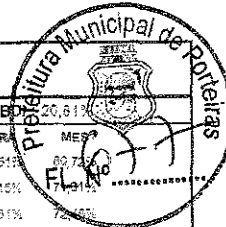
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 54,23	R\$ 216,92
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 113,76	R\$ 341,28
TOTAL Material:						R\$ 558,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 32,54	R\$ 48,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,61570000	R\$ 29,20	R\$ 17,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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: 29/07/2025	BDI: 20,814%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	CRSE	202505
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202006 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
			111,51%
			114,15%
			115,61%
			120,23%
			0,00%
			0,00%

100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,61570000	R\$ 12,87	R\$ 7,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 25,90
					TOTAL SIMPLES:	632,91
					ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	24,80
					VALOR BDI (20,8148887609964%):	131,74
					TOTAL GERAL:	764,65

FNDE 72 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 7,83	R\$ 12,53
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07900000	R\$ 141,63	R\$ 11,20
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUR0S NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	22,00000000	R\$ 2,22	R\$ 48,84
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	9,86500000	R\$ 1,32	R\$ 13,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,52100000	R\$ 0,82	R\$ 15,19
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	R\$ 112,03	R\$ 3,58
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,96000000	R\$ 2,24	R\$ 2,15
					TOTAL Material:	R\$ 106,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CDEICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 32,77	R\$ 67,83
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,29	R\$ 34,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14000000	R\$ 25,41	R\$ 79,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 181,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 507,27	R\$ 10,15
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-OIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 58,17	R\$ 11,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,78
					TOTAL SIMPLES:	310,20
					ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	69,75
					VALOR BDI (20,8148887609964%):	64,57
					TOTAL GERAL:	374,77

FNDE 128 PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADE, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 857,35
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 144,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 515 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA:	28/07/2023	BDI	20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CEARÁ	FONTE	VERBAO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	202905	111,50%	60,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	FL 311
		SINAPI	202905 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,40%
		SP Obras	002 SEM DESONERAÇÃO	128,10%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

						TOTAL Material:	RS 659,58
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 32,09	R\$ 16,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 25,41	R\$ 19,06	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 35,11
						TOTAL SIMPLES:	894,69
						ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	12,84
						VALOR BDI (20,81499687509964%):	186,23
						TOTAL GERAL:	1.080,92

DE 73 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA (M)						
Material		FORTE	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	100,00000000	R\$ 0,61	R\$ 61,00
				TOTAL Material:		R\$ 61,00

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 32,77	R\$ 67,83	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14000000	R\$ 25,41	R\$ 79,79	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 147,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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 ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 70,05	R\$ 3,50
104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANÇO MANUAL. AF_06/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 95,64	R\$ 95,64
104318	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 425,72	R\$ 425,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 524,86

TOTAL SIMPLES:	733,48
ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	96,03
VALOR BDI (20,81499687509964%):	152,67
TOTAL GERAL:	886,16

FNDE 311 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (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	0,39800000	R\$ 37,21	R\$ 14,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 38,63	R\$ 0,81
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,62

 PORTEIRAS PREFEITURA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
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:	9,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERRÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	ORSE	2026/05	111,51%	5,12%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	7,16%
		SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	72,46%
		SP Orçamento	202 SEM DESONERAÇÃO	120,23%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 199,35	R\$ 207,32
TOTAL Material:						R\$ 207,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 32,09	R\$ 13,45
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 25,41	R\$ 5,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 549,74	R\$ 3,30
TOTAL Serviço:						R\$ 3,30

TOTAL SIMPLES:	245,00
ENCARGOS INCLUSOS (115,81%):	13,95
VALOR BDI (20.81498687609954%):	51,00
TOTAL GERAL:	296,00

100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,92	R\$ 2,76
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,86	R\$ 16,86
TOTAL Material:						R\$ 19,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56420700	R\$ 32,31	R\$ 18,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21656430	R\$ 25,41	R\$ 5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,72

TOTAL SIMPLES:	43,34
ENCARGOS INCLUSOS (115,81%):	9,10
VALOR BDI (20.81498687609954%):	9,02
TOTAL GERAL:	52,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02222220	R\$ 28,88	R\$ 0,64
00013261	FLANELA *30 X 40* CM	SINAPI	UN	0,03143280	R\$ 1,90	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14962480	R\$ 25,41	R\$ 3,80

 PORTEIRAS PREFEITURA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 18 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	ORÇ:	2026/05	111,51%	05/2026
		SEINFRA:	228 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7/2026
		SINAPI:	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,45%
		SP. Obras:	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,50
TOTAL SIMPLES:	4,49
ENCARGOS INCLUSOS (116,61%):	1,32
VALOR BDI (20.81498687609964%):	0,93
TOTAL GERAL:	5,42

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4441	R\$ 0,0829	
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8311	R\$ 0,8673	
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9640	R\$ 0,2160	
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8640	R\$ 0,0897	
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3841	R\$ 0,1445	
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0856	R\$ 0,2023	
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019	
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150	
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000	
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0711	R\$ 0,8002	
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6218	R\$ 0,0152	
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1449	R\$ 0,2771	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7121	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
TOTAL SIMPLES:					2,97	
ENCARGOS INCLUSOS (114,15%):					0,47	
VALOR BDI (20.81498687609964%):					0,62	
TOTAL GERAL:					3,59	

C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6595	R\$ 1,1666	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1666	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000	
I2527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 31,3600	
TOTAL Material:					R\$ 41,8600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1330	



PORTEIRAS
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 19 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, COM AUDITÓRIO PARA 315 PESSOAS, GINÁSIO POLIESPORTIVO TAMANHO OFICIAL, ÁREAS DE VIVÊNCIA E ESTACIONAMENTO	DATA: 29/07/2026																								
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>002905</td> <td>111,50%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202808 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,86%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>002 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,33%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	002905	111,50%	0,00%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202808 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,86%	SP Obras	002 SEM DESONERAÇÃO	128,33%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
ORSE	002905	111,50%	0,00%																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																							
SINAPI	202808 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,86%																							
SP Obras	002 SEM DESONERAÇÃO	128,33%	-																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE																									

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 563,3800	R\$ 11,2676
TOTAL Serviço:					R\$ 11,2676
TOTAL SIMPLES:					66,43
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):					11,39
VALOR BDI (20.81498687609964%):					13,83
TOTAL GERAL:					80,26

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)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00960000	R\$ 140,00	R\$ 0,92
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
TOTAL Material:					R\$ 31,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 32,77	R\$ 7,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,41	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 763,58	R\$ 1,37
TOTAL Serviço:					R\$ 1,37
TOTAL SIMPLES:					46,31
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):					5,11
VALOR BDI (20.81498687609964%):					9,64
TOTAL GERAL:					55,95

94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 140,00	R\$ 1,38
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 500,00	R\$ 18,80
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 18,33	R\$ 1,52
TOTAL Material:					R\$ 22,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 32,77	R\$ 7,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 25,41	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,53
TOTAL SIMPLES:						36,00



PORTEIRAS
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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: 29/07/2022	BDI: 20,81%																							
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/05</td> <td>111,51%</td> <td>28,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,21%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,01%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>202 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2020/05	111,51%	28,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%	SINAPI	2020/06 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	72,46%	SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
ORSE	2020/05	111,51%	28,72%																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%																							
SINAPI	2020/06 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	72,46%																							
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE																									

		TOTAL Material:		R\$ 38,9992		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 37,2784
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 77,5684		
		TOTAL SIMPLES:		116,27		
		ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):		52,81		
		VALOR BDI (20.81498687609964%):		24,20		
		TOTAL GERAL:		140,47		

0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7283
		TOTAL Material:		R\$ 2,2381		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,7250		
		TOTAL SIMPLES:		7,96		
		ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):		3,91		
		VALOR BDI (20.81498687609964%):		1,66		
		TOTAL GERAL:		9,62		

C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,2720		
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 966,3900	R\$ 24,1598
		TOTAL Serviço:		R\$ 24,1598		
		TOTAL SIMPLES:		52,43		
		ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):		30,70		
		VALOR BDI (20.81498687609964%):		10,91		
		TOTAL GERAL:		63,34		

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,04	R\$ 0,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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: 28/07/2025	BDI: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA	VERSAO: 002605	HORA: 111,51%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS-CE	SEINFRA: 029 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
		SINAPI: 20,81% SEM DESONERAÇÃO	72,45%
		GP Obras: 200 SEM DESONERAÇÃO	120,23%
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	5,00%

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\$ 31,92

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\$ 52,36
88309 PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 32,77	R\$ 46,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 25,41	R\$ 77,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 176,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 551,81	R\$ 679,55
TOTAL Serviço:					R\$ 679,55

TOTAL SIMPLES:	887,49
ENCARGOS INCLUSOS (116,61%):	117,44
VALOR BDI (20,81498687609964%):	184,73
TOTAL GERAL:	1,072,22

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8456

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00360000	R\$ 47,1800	R\$ 47,3215
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:					R\$ 52,5701

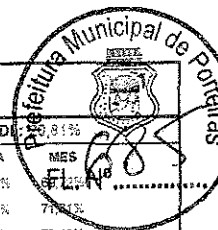
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5157

TOTAL SIMPLES:	62,93
ENCARGOS INCLUSOS (114,15%):	6,34
VALOR BDI (20,81498687609964%):	13,10
TOTAL GERAL:	76,03

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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: 28/07/2025	BDI: 29,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	VERBA: 202505	HORA: 114,51%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	SEINFRA: 025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI: 202508 SEM DESONERAÇÃO	115,81%
		SP Obras: 202 SEM DESONERAÇÃO	125,03%
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00%

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 184,8907	R\$ 14,7913
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 140,7320	R\$ 5,6293
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,2236

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 77,1300	R\$ 80,9885
TOTAL Material:					R\$ 80,9885

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4832

TOTAL SIMPLES:	109,89
ENCARGOS INCLUSOS (114,15%):	7,30
VALOR BDI (29,81498887609964%):	22,83
TOTAL GERAL:	132,52

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)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07938 Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	ORSE	m	1,00000000	R\$ 692,33	R\$ 692,33
I01669 Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	8,00000000	R\$ 0,96	R\$ 7,68
TOTAL Material:					R\$ 700,01

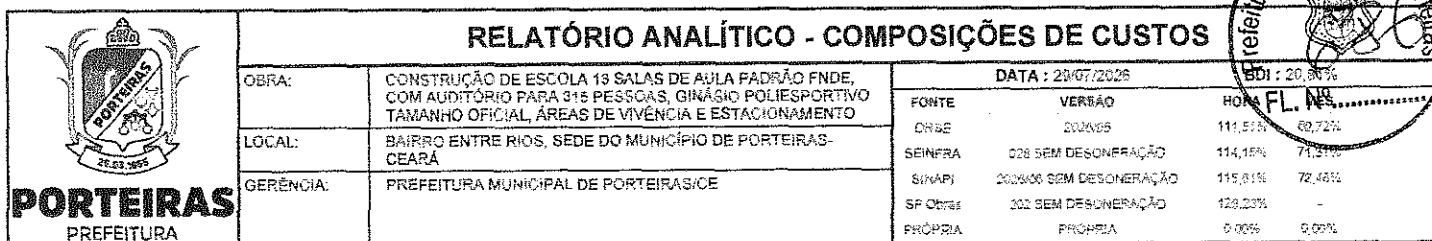
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,59	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,04

TOTAL SIMPLES:	743,89
ENCARGOS INCLUSOS (111,51%):	19,03
VALOR BDI (20,81498887609964%):	154,84
TOTAL GERAL:	898,73

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	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

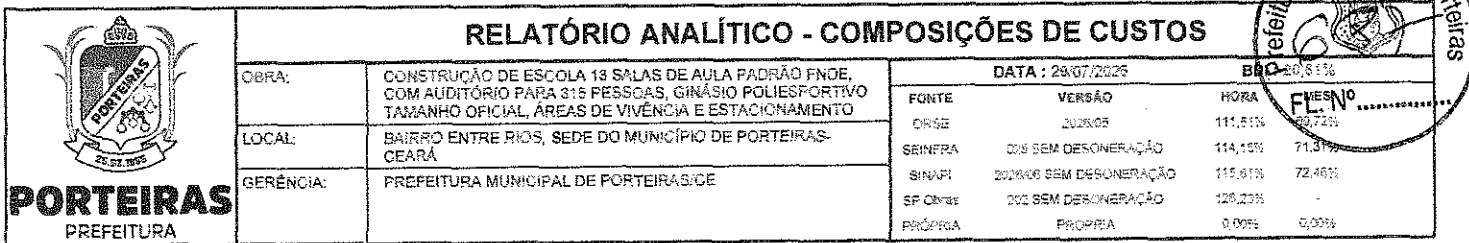
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------



TOTAL SIMPLES:	106,55
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	16,07
VALOR BD! (20.81498687609964%):	22,18
TOTAL GERAL:	128,73

TOTAL SIMPLES:	53,66
ENCARGOS INCLUSOS (114,15%):	37,62
VALOR BDI (20.81498687609964%):	11,18
TOTAL GERAL:	64,87

TOTAL SIMPLES:	84,8
ENCARGOS INCLUSOS (115.61%):	14,36
VALOR BDI (20.31498667509964%):	17,66
TOTAL GERAL:	102,56





PORTEIRAS
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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: 29/07/2028	ID: 20,61%																							
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>FL. N</th> </tr> <tr> <td>ONSE</td> <td>2020/05</td> <td>111,50%</td> <td>68,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,51%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,40%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>202 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>129,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	FL. N	ONSE	2020/05	111,50%	68,72%	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,51%	SINAPI	2020/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,40%	SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	129,23%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	FL. N																							
ONSE	2020/05	111,50%	68,72%																							
SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,51%																							
SINAPI	2020/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,40%																							
SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	129,23%	-																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE																									

92902	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,84	R\$ 7,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 191,97	R\$ 14,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,93
					TOTAL SIMPLES:	45,01
					ENCARGOS INCLUSOS (115,61%):	5,95
					VALOR BDI (20,81498687609964%):	9,37
					TOTAL GERAL:	54,38

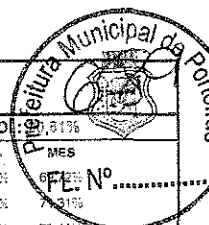
C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 60,8200	R\$ 60,8200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 101,9486
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0640	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 508,1700	R\$ 20,3268
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	R\$ 11,8552
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,1820
					TOTAL SIMPLES:	150,62
					ENCARGOS INCLUSOS (114,15%):	23,14
					VALOR BDI (20,81498687609964%):	31,35
					TOTAL GERAL:	181,97

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8368



PORTEIRAS
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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: 9,81%
LOCAL:	BAIRRO ENTRE RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA	VERÃO	HORA
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS/CE	CRSE	MES
		SEINFRA	111,51%
		SINAPI	114,15%
		SP Obras	115,51%
		PROFPA	129,20%
		PROFPA	5,00%

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,5500	R\$ 1,8592
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3362
TOTAL SIMPLES:					12,42
ENCARGOS INCLUSOS (114,15%):					2,26
VALOR BDI (20.81498687609964%):					2,59
TOTAL GERAL:					15,01

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7043
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600
TOTAL SIMPLES:					545,53
ENCARGOS INCLUSOS (114,15%):					96,28
VALOR BDI (20.81498687609964%):					113,55
TOTAL GERAL:					659,08

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080