

À
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020-SEMED

**Objeto: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE
DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS, NO
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.**

PROPOSTA DE PREÇOS

BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 Bairro Santo Antônio – CEP. 62.324-025 Tianguá-Ce
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 992898935 E-mail: brandaolitda@gmail.com



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020-SEMED

Objeto: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de **R\$ 204.803,03 (duzentos e quatro mil, oitocentos e três reais e três centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,08%, conforme composição analítica em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Tianguá-CE, 09 de Dezembro de 2020.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020-SEMED

Objeto: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

DECLARAÇÕES

A empresa Brandão Construções e Serviços Eireli - Me, inscrita no CNPJ sob o nº 10.470.695/0001-29, sediada na Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, por seu representante legal o Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da Carteira de Identidade nº 2001028121898 SSP/CE e do CPF nº 009.823.603-20, declara, à disposição das instalações localizadas na Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, das máquinas, equipamentos e equipe técnica especializado para a realização do objeto da licitação, a seguir descritos:

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quant
01	Betoneira 420l	Motor 220	2018	Ótimo	02
02	Compactador de solo	Placa vibratória a diesel 5.5HP	2019	Ótimo	02
03	Vibrador de concreto com magote	Motor 5.5Hp gasolina, magote de 2" 6.8 MT	2019	Ótimo	02
04	Carrinho de mão reforçado	Chapa 16/1,50mm capacidade 150Kg	2020	Ótimo	08
05	Andaimes	Tubular	2019	Ótimo	40
06	Makita	Bosch	2019	Ótimo	02
07	Picarete, pá de bico, enxada	Tramontina	2020	Ótimo	10


RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Experiência (Anos)	Função	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Junior Lima Ponte	06 (seis) anos	Engenheiro Civil	<i>Junior Lima Ponte</i>
02	Alexandre Cardoso Brandão	15 (quinze) anos	Encarregado de Obras	<i>Alexandre Cardoso Brandão</i>

Tianguá-CE, 09 de Dezembro de 2020.


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 009.823.603-20

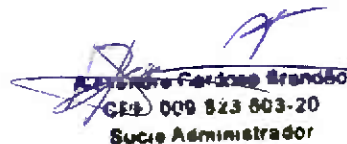
RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA : 09/12/2020	BDI : 25,08%			
			FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	86,20%	40,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1	SERVICOS PRELIMINARES					2.069,07	1,92	
2	ESQUADRIAS					17.554,31	8,57	
2.1	PORTAS DE MADEIRA					2.892,04	1,41	
2.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					417,78	0,20	
2.3	PORTAS DE ALUMÍNIO					594,00	0,29	
2.4	JANELAS DE ALUMÍNIO					9.229,67	4,51	
2.5	VIDROS					4.420,84	2,16	
3	SISTEMAS DE COBERTURA					45.473,36	22,20	
3.1	SISTEMAS DE COBERTURA					41.472,96	20,25	
3.2	FORRO					4.000,40	1,95	
4	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					16.230,78	7,93	
5	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					27.088,31	13,66	
5.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					24.647,22	12,03	
5.8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					3.339,09	1,63	
6	PINTURA					8.743,49	4,27	
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					5.772,54	2,82	
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					11.375,06	5,55	
9	LOUÇAS E METAIS					6.207,68	3,03	
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					2.088,20	1,01	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					4.636,01	2,28	
11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					402,11	0,20	
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					1.266,55	0,62	
11.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)					666,95	0,33	
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					2.300,40	1,12	
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.137,39	6,41	
13	SERVIÇOS FINAIS					2.455,46	1,20	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					41.065,40	20,05	
						VALOR ORÇAMENTO:	183.797,63	100,00
						VALOR BDI TOTAL:	41.065,40	
						VALOR TOTAL:	204.803,03	




Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 32703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Falcão Brandão
 CEP: 009 823 603-20
 Sócio Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020

DATA: 09/12/2020

BDI: 25,08%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.099,07
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,40	327,98	2.099,07
2	ESQUADRIAS					17.554,31
2.1	PORTAS DE MADEIRA					2.892,04
2.1.1	90843	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80X2,10M, PM1, INCLUSIVE ADUELA, ALIZAR E DOBRADIÇA COM ANÉIS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	1.353,58	1.353,58
2.1.2	MERCADO	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80X2,10M, COM CHAPA METALICA, BARRA DE APOIO PNE, PM2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	409,67	819,34
2.1.3	MERCADO	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80X2,10M, COM CHAPA METALICA, H=50CM, VISOR DE VIDRO 20X110CM PM3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	UN	2,00	359,67	719,34
2.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					417,76
2.2.1	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS EXTERNAS	UN	4,00	68,44	273,76
2.2.2	93231	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO	UN	2,00	72,00	144,00
2.3	PORTAS DE ALUMÍNIO					594,00
2.3.1	C1973	PORTA DE ABRIR DE 0,80X2,10M, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VIDRO E VENEZIANA-PA1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS.	M2	1,68	353,57	594,00
2.4	JANELAS DE ALUMÍNIO					9.229,57
2.4.1	C4830	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 100X40CM, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	0,80	371,67	297,34
2.4.2	C4830	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220X110CM, JA-2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	19,36	371,67	7.195,53
2.4.3	C4513	JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 220X110CM, JA-3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	2,20	241,58	531,48
2.4.4	C4513	JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 150X110CM, JA-4, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,30	241,58	797,21
2.4.5	C4513	JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 150X110CM, JA-5, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,65	241,58	398,61
2.4.6	MERCADO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	M2	2,20	1,32	2,90
2.5	VIDROS					4.420,84
2.5.1	72118	VIDRO MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,15	186,40	214,36
2.5.2	84959	VIDRO LISO COMUM INCOLOR, ESPESSURA 6MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	19,92	184,74	3.679,22
2.5.3	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,80	409,08	327,26
3	SISTEMAS DE COBERTURA					46.473,96
3.1	SISTEMAS DE COBERTURA					41.472,96
3.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA COM TESOURA VAO DE 3,00 A 7,00M PARA TELHA CERÂMICA	M2	277,95	113,82	31.636,27
3.1.2	73938/2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	M2	277,95	33,82	9.428,06
3.1.3	94221	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3	M	27,95	14,82	408,55
3.2	FORRO					4.000,40
3.2.1	C4469	FORRO DE PVC, COM ESTRUTURA EM AÇO. INCLUSIVE RODA FORRO	M2	58,12	68,83	4.000,40
4	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					16.230,76
4.1	C4002	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6(CIMENTO/CALAREIA), ESPESSURA 1,5CM	M2	39,38	32,96	1.297,96
4.2	C4443	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV-CERÂMICA 30X40CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA-INCL. REJUNTE, CONFORME PROJETO	M2	133,55	67,66	9.035,99

BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, N° 201 Bairro Santo Antônio - CEP. 62.324-025 Tianguá-Ce



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA : 09/12/2020	BDI : 25,08%			
		FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

4.3	C4442	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV-CERAMICA 10X10CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA-INCL. REJUNTE, CONFORME PROJETO	M2	84,58	62,87	5.317,54
4.4	MERCADO	RODAMEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	M	70,90	8,24	579,27
5 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						27.986,31
5.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA						24.647,22
5.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	179,50	32,07	5.756,57
5.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	191,50	77,06	14.756,99
5.1.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,64	168,48	1.465,67
5.1.4	C4623	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS-5MPA	M2	3,69	168,48	621,69
5.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA L= 15cm, E=2CM.	M	6,32	80,76	510,40
5.1.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO CINZA. L= 17 cm, COM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	26,10	59,23	1.545,90
5.8 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						3.339,09
5.8.1	C3450	PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	77,43	41,49	3.212,57
5.8.2	C0836	RÂMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,37	341,94	126,52
6 PINTURA						8.743,49
6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	133,32	12,02	1.602,51
6.2	C1209	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	M2	136,04	14,40	1.958,98
6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	332,35	9,95	3.306,88
6.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	M2	136,04	8,77	1.193,07
6.5	74065/001	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODAMEIO DE MADEIRA	M2	7,03	17,87	125,63
6.6	74065/001	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM PORTA DE MADEIRA	M2	19,28	17,87	344,53
6.7	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, 02 DEMÃOS PARA PORTÃO	M2	10,50	20,18	211,89
7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.772,64
7.1	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, #1"	UN	2,00	106,31	212,62
7.2	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, #1.1/2"	UN	4,00	144,24	576,96
7.3	C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 4000L	UN	1,00	4.963,94	4.963,94
7.4	94796	TORNEIRA DE BOIA, DIÂMETRO 25MM	UN	1,00	19,02	19,02
8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11.375,06
8.1	89482	CAIXA SIFONADA, PVC. DN 100 X 100 X 50 MM	UN	1,00	16,00	16,00
8.2	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM	UN	2,00	7,13	14,26
8.3	C3738	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM	UN	2,00	45,04	90,08
8.4	C0608	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X900X600MM, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	651,31	651,31
8.5	98105	CAIXA DE GORDURA SIFONADA, EM ALVENARIA DE TIJOLO, MEDINDO 900X900X1200MM, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	427,10	427,10
8.6	98100	SUMIDOURO EM ALVENARIA 3,00X3,00X4,50M	UN	2,00	3.847,61	7.695,22
8.7	98054	FOSSA SEPTICA (DIMENSÕES INTERNAS 3,00X1,70X1,50M)	UN	1,00	2.481,08	2.481,08
9 LOUÇAS E METAIS						6.207,68
9.1	C4635	BACIA SANITARIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CÓDIGO P.51, DECA, OU EQUIVALENTE P/ CAIXA DE DESCARGA, COM ACESSÓRIOS, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO DE PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	905,02	1.810,04
9.2	C4642	ASSENTO POLIESTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, CÓDIGO AP.52, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	545,97	1.091,94
9.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	61,70	123,40
9.4	99635	VALVULA DE DESCARGA BASE HYDRA MAX, CÓDIGO 4560 E ACABAMENTO HYDRA MAX, CÓDIGO 4900.C.MÁX 1.1/2", ACABAMENTO CROMADO DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	219,63	439,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020

DATA : 09/12/2020

BDI : 25,08%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	40,69%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

9.5	86904	LAVATORIO PEQUENO RAVENAIZY, COR BRANCO GELO, CODIGO L.915, DECA O EQUIVAMENTE, SEM COLUNA (VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE CROMADOS), EXCETO TORNEIRA	UN	2,00	105,71	211,42
9.6	86906	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CODIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	41,62	83,24
9.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	28,37	56,74
9.8	C1898	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CODIGO 2305.C, COR CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	M	4,00	200,59	802,36
9.9	C1899	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO "U", LINHA CONFORTO, AÇO POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	234,18	468,36
9.10	MERCADO	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CODIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	2,00	32,26	64,52
9.11	88571	SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CODIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	2,00	32,51	65,02
9.12	C2311	TANQUE GRANDE (40L) COR BRANCO GELO, CODIGO TQ.03, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	522,77	522,77
9.13	86911	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM AREJADOR IZY, CODIGO 1155.C37, DECA OU EQUIVALENTE PARA JARDIM OU TANQUE, PADRÃO ALTO	UN	1,00	35,32	35,32
9.14	86936	CUBA INOX DE EMBUTIR 40X34X17CM, CUBA 3, BASICA AÇO INOXIDÁVEL COM VÁLVULA, FRANKE OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2"X1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	252,96	252,96
9.15	86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MOVEL IZY, CODIGO 1167.C37, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	83,15	83,15
9.16	C2505	TORNEIRA DE PAREDE DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	48,59	97,18
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					2.066,20
10.1	72553	EXTINTOR PQS - 6KG	UN	2,00	193,52	387,04
10.2	C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS AUTONOMIA MINIMA DE 1 HORA	UN	5,00	265,21	1.326,05
10.3	72947	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	M2	1,00	30,15	30,15
10.4	MERCADO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12- (316X158) SAIDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	42,10	84,20
10.5	MERCADO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17- (316X158) MENSAGEM SAIDA	UN	4,00	42,10	168,40
10.6	MERCADO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23- (300X300)EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	2,00	35,18	70,36
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					4.636,01
11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					402,11
11.1.1	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	63,93	63,93
11.1.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA)	UN	4,00	11,75	47,00
11.1.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA)	UN	2,00	11,75	23,50
11.1.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 25A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,00	11,75	11,75
11.1.5	MERCADO	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL 32A	UN	1,00	255,93	255,93
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					1.268,65
11.2.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30 EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	2,00	131,75	263,50
11.2.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	1,00	239,92	239,92
11.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	18,00	7,25	137,75
11.2.4	C4765	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M COM CONECTOR	UN	3,00	208,46	625,38
11.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)					666,95
11.3.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	65,00	4,01	260,65
11.3.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	85,00	4,78	406,30
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					2.300,40
11.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL CIRCULAR 2P+T, 15A/250V, COMPLETA	UN	14,00	13,64	190,96
11.4.2	91993	TOMADA UNIVERSAL CIRCULAR 2P+T, 20A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	UN	4,00	29,39	117,56
11.4.3	92008	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T, 15A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	UN	1,00	31,36	31,36
11.4.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETO	UN	3,00	32,52	97,56
11.4.5	91967	INTERRUPTOR TRÊS SEÇÕES 10 A POR SEÇÃO, COMPLETO	UN	2,00	40,00	80,00
11.4.6	92031	INTERRUPTOR PARALELO 10 A, COMPLETO	UN	2,00	50,91	101,82

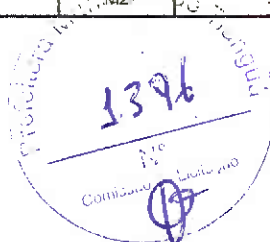


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11.4.7	C1637	LUMINÁRIA 2X32W COMPLETA	UN	16,00	90,13	1.442,08
11.4.8	C1661	LUMINÁRIA 2X16W COMPLETA	UN	2,00	95,90	191,80
11.4.9	98308	TOMADA PARA TELEFONE	UN	1,00	23,14	23,14
11.4.10	C2485	TOMADA COMPLETA PARA COMPUTADOR	UN	1,00	24,12	24,12
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.137,39
12.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2.287,15	2.287,15
12.2	C4065	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	2,35	310,58	729,86
12.3	C4065	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	2,59	310,58	804,40
12.4	C1959	PORTAS PARA ARMARIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA CONFORME PROJETO	M2	3,89	158,77	617,62
12.5	C1960	PORTAS E PRATELEIRA PARA BALÇAO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO DE FÓRMICA CONFORME PROJETO	M2	1,40	171,69	240,37
12.6	74143/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	120,00	44,62	5.354,40
12.7	74238/002	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL TIPO BELGO OU EQUIVALENTE, 2 FOLHAS DE ABRIR DE 1,75M X 3,00M	M2	5,25	591,16	3.103,59
13	SERVIÇOS FINAIS					2.455,46
13	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	268,65	9,14	2.455,46

VALOR ORÇAMENTO:	163.737,63
VALOR BDI TOTAL:	41.065,40
VALOR TOTAL:	204.803,03




Junior Lima Ronte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 CNPJ: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardozo Brandão
 CPF 009 523 803-20
 Socio Administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE BOMAS ALAS DE AULAMA LOCALIDADE DE TETUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020

DATA: 09/12/2020

VERSÃO: 028.1 COM DESCONECÇÃO

SEINFRA: 028.1 COM DESCONECÇÃO

SINAFI: 2019/02 COM DESCONECÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,08%

HORA: 08.00% REF. 12/2018

MES: 48,89% REF. 08/2019

% 65,20% REF. 08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)			%	30 DIAS			%	60 DIAS			%	90 DIAS			%	120 DIAS
			R\$	%	R\$		R\$	%	R\$		%	R\$	%						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,02	2.099,07	100,00	2.099,07													2.099,07	
2	ESCALARIAS	8,57	17.554,31	100,00	17.554,31													17.554,31	
3	SISTEMAS DE COBERTURA	22,20	45.473,36	50,00	22.736,68	50,00	22.736,68	50,00	22.736,68									45.473,36	
4	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	7,83	16.230,76	50,00	8.115,38	50,00	8.115,38	50,00	8.115,38									16.230,76	
5	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	13,66	27.986,31	50,00	13.993,16	50,00	13.993,16	50,00	13.993,16									27.986,31	
6	PINTURA	4,27	8.743,49	100,00	8.743,49													8.743,49	
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,82	5.772,54	100,00	5.772,54													5.772,54	
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,55	11.375,05	100,00	11.375,05													11.375,05	
9	LOUÇAS E METAIS	3,03	6.207,68	100,00	6.207,68													6.207,68	
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCHADO	1,01	2.066,20	100,00	2.066,20													2.066,20	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS	2,26	4.636,01	100,00	4.636,01													4.636,01	
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,41	13.137,39	100,00	13.137,39													13.137,39	
13	SERVIÇOS FINAIS	1,20	2.455,46	100,00	2.455,46													2.455,46	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	41.065,40	39,19	16.093,53	22,64	9.207,21	17,51	7.190,55	20,66	8.464,11	103,00	2.455,46	103,00	41.065,40			41.065,40	
			204.803,03	0,39	80.267,19	0,62	46.356,66	0,18	35.867,79	0,21	162.491,93	1,00	204.803,03		204.803,03			204.803,03	



BRANDÃO CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Rua Antônio Noacir Nunes Félix, N° 201 Bairro Santo Antônio - CEP. 62.324-025 Tianguá-Ce
 CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 992898935 E-mail: brandaoltda@gmail.com

BRANDÃO CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Rua Antônio Noacir Nunes Félix, N° 201 Bairro Santo Antônio - CEP. 62.324-025 Tianguá-Ce
 CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 992898935 E-mail: brandaoltda@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA : 09/12/2020	BDI : 25,08%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	48,09%
		85,20%	48,89%
			REF.
			12/2018
			03/2018

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	256,88	256,88
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,00000000	4,69	18,76
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	12,56	1,38
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00000000	5,09	5,09
TOTAL MATERIAL:					282,11
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,04	17,04
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	227,02	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,28	26,56
TOTAL SERVIÇO:					45,87
VALOR:					327,98
VALOR SEM ENCARGOS:					314,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,55
VALOR COM ENCARGOS:					327,98
VALOR BDI (25.08%):					82,28
VALOR COM BDI:					410,24



2.1.1. 90843 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80X2,10M, PM1, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E DOBRADIÇA COM ANEIS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS. (UN)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00000000	61,43	61,43
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00000000	180,00	180,00
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00000000	28,45	56,90
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,00000000	91,77	0,00
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	1,00000000	378,35	378,35
TOTAL SERVIÇO:					676,68
VALOR:					676,68
VALOR SEM ENCARGOS:					622,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					54,35
VALOR COM ENCARGOS:					676,68
VALOR BDI (25.08%):					169,71
VALOR COM BDI:					846,39

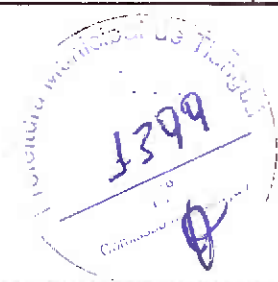
2.1.2. MERCADO - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80X2,10M, COM CHAPA METÁLICA, BARRA DE APOIO PNE, PM2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS. (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-668018	AJUDANTE DE MARCENEIRO	H	1,00000000	6,92	6,92
00012868	MARCENEIRO	H	1,00000000	12,35	12,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	123,00	123,00
00020017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACIÇA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	20,00000000	3,37	67,40
INS-394964	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80X2,10M, COM CHAPA METÁLICA, BARRA DE APOIO	UN	1,00000000	200,00	200,00
TOTAL MATERIAL:					390,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,00000000	91,77	0,00
TOTAL SERVICOS:				0,00
VALOR:				409,67
VALOR SEM ENCARGOS:				403,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,68
VALOR COM ENCARGOS:				409,67
VALOR BDI (25.08%):				102,75
VALOR COM BDI:				512,42



2.1.3. MERCADO - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80X2,10M, COM CHAPA METÁLICA, H=50CM, VISOR DE VIDRO 20X110CM PM3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS. (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-668018 AJUDANTE DE MARCENEIRO	H	1,00000000	6,92	6,92
00012868 MARCENEIRO	H	1,00000000	12,35	12,35
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000181 BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	123,00	123,00
00020017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	20,00000000	3,37	67,40
INS-290847 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80X2,10M, COM CHAPA METÁLICA, H=50CM, VISOR DE VIDRO 20X110CM	UN	1,00000000	150,00	150,00
TOTAL MATERIAL:				340,40

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,00000000	91,77	0,00
TOTAL SERVICOS:				0,00
VALOR:				369,67
VALOR SEM ENCARGOS:				363,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,68
VALOR COM ENCARGOS:				369,67
VALOR BDI (25.08%):				90,21
VALOR COM BDI:				449,88

2.2.1. 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS EXTERNAS (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	45,45	45,45
TOTAL MATERIAL:				45,45

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00200000	16,31	16,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100000	13,28	6,65
TOTAL SERVICOS:				22,99
VALOR:				68,44
VALOR SEM ENCARGOS:				61,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,23
VALOR COM ENCARGOS:				68,44
VALOR BDI (25.08%):				17,16
VALOR COM BDI:				85,60

2.2.2. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO

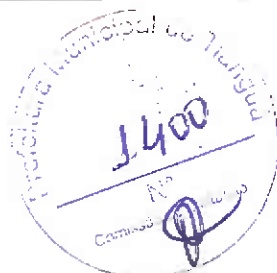


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁUCE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,09%
		85,20%	48,09%
			REF.
			12/2018
			03/2019

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	54,39	54,39
TOTAL MATERIAL:				54,39	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76700000	16,31	12,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	13,26	5,10
TOTAL SERVICIO:				17,61	



VALOR:	72,00
VALOR SEM ENCARGOS:	66,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	72,00
VALOR BDI (25.08%):	18,06
VALOR COM BDI:	90,06

2. C1973 - PORTA DE ABRIR DE 0,80X2,10M, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VIDRO E VENEZIANA-PA1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS. (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,50000000	14,35	35,88
11858	SERRALHEIRO	H	2,50000000	17,62	44,05
TOTAL MAO DE OBRA:				79,93	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	0,40000000	257,04	102,82
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	0,40000000	417,66	167,06
11784	REBITES	KG	0,10000000	37,58	3,76
TOTAL MATERIAL:				273,64	

VALOR:	353,57
VALOR SEM ENCARGOS:	316,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,78
VALOR COM ENCARGOS:	353,57
VALOR BDI (25.08%):	88,68
VALOR COM BDI:	442,25

2.4.1. C4830 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 100X40CM, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	17,62	44,05
12543	SERVEnte	H	1,50000000	13,05	19,58
TOTAL MAO DE OBRA:				63,63	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	293,27	293,27
TOTAL MATERIAL:				293,27	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	703,44	14,77
TOTAL SERVICIO:				14,77	

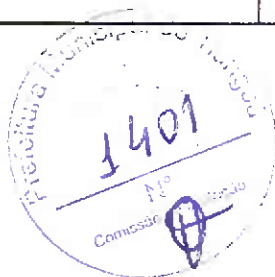
VALOR:	371,67
VALOR SEM ENCARGOS:	338,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,37
VALOR COM ENCARGOS:	371,67
VALOR BDI (25.08%):	93,21
VALOR COM BDI:	464,88

2.4.2. C4830 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220X110CM, JA-2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	17,62	44,05
12543	SERVEANTE	H	1,50000000	13,05	19,58
TOTAL MAO DE OBRA:					63,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	293,27	293,27
TOTAL MATERIAL:					293,27
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	703,44	14,77
TOTAL SERVICIO:					14,77
VALOR:					371,67
VALOR SEM ENCARGOS:					338,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,37
VALOR COM ENCARGOS:					371,67
VALOR BDI (25.08%):					93,21
VALOR COM BDI:					464,88



2.4.3. C4513 - JANELA DE ALUMINIO, DE CORRER 220X110CM, JA-3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	241,58	241,58
TOTAL MATERIAL:					241,58
VALOR:					241,58
VALOR SEM ENCARGOS:					241,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					241,58
VALOR BDI (25.08%):					60,59
VALOR COM BDI:					302,17

2.4.4. C4513 - JANELA DE ALUMINIO, DE CORRER 150X110CM, JA-4, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	241,58	241,58
TOTAL MATERIAL:					241,58
VALOR:					241,58
VALOR SEM ENCARGOS:					241,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					241,58
VALOR BDI (25.08%):					60,59
VALOR COM BDI:					302,17

2.4.5. C4513 - JANELA DE ALUMINIO, DE CORRER 150X110CM, JA-5, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	241,58	241,58
TOTAL MATERIAL:					241,58
VALOR:					241,58
VALOR SEM ENCARGOS:					241,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					241,58
VALOR BDI (25.08%):					60,59
VALOR COM BDI:					302,17

2.4.6. MERCADO - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

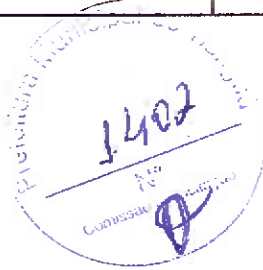


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAP:	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			MES
			48,08%
			REF.
			12/2018
			03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			-

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,03000000	14,35	0,43
12391	PEDREIRO	H	0,03000000	17,62	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,96

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	3,36	3,36
TOTAL MATERIAL:					3,36
VALOR:					4,32
VALOR SEM ENCARGOS:					3,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					4,32
VALOR BDI (25.08%):					1,08
VALOR COM BDI:					5,40



2.5.1. 72118 - VIDRO MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	7,32	10,98
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	161,70	161,70
TOTAL MATERIAL:					172,68

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,28	6,64
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,15	7,08
TOTAL SERVICO:					13,72
VALOR:					186,40
VALOR SEM ENCARGOS:					182,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,08
VALOR COM ENCARGOS:					186,40
VALOR BDI (25.08%):					46,75
VALOR COM BDI:					233,15

2.5.2. 84959 - VIDRO LISO COMUM INCOLOR, ESPESSURA 6MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010498	MASSA PARA VIDRO	KG	2,00000000	7,32	14,64
00010491	VIDRO USO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	163,29	163,29
TOTAL MATERIAL:					177,93

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	13,28	2,66
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,15	14,15
TOTAL SERVICO:					16,81
VALOR:					194,74
VALOR SEM ENCARGOS:					189,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					194,74
VALOR BDI (25.08%):					48,84
VALOR COM BDI:					243,58

2.5.3. 74125/001 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA (M2)

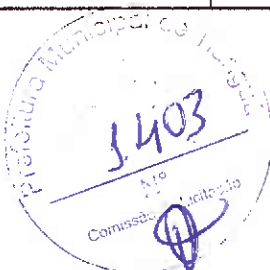
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	8,00000000	0,13	1,04
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	330,43	330,43
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,20000000	3,37	14,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA : 09/12/2020	BDI : 25,08%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	48,09%
		85,20%	48,09%
		REF.	
			12/2018
			03/2019

00011059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	8,00000000	0,24	1,92
TOTAL MATERIAL:					347,54
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,46	28,92
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,31	32,62
TOTAL SERVICIO:					61,54
VALOR:					409,08
VALOR SEM ENCARGOS:					389,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,40
VALOR COM ENCARGOS:					409,08
VALOR BDI (25.08%):					102,60
VALOR COM BDI:					511,68



3.1.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA COM TESOURA VÃO DE 3,00 A 7,00M PARA TELHA CERÂMICA (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	14,35	17,22
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	17,62	21,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	10,77	1,94
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	2.887,76	72,19
11724	PREGO	KG	0,12000000	11,12	1,33
TOTAL MATERIAL:					75,46
VALOR:					113,82
VALOR SEM ENCARGOS:					96,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,65
VALOR COM ENCARGOS:					113,82
VALOR BDI (25.08%):					28,55
VALOR COM BDI:					142,37

3.1.2. 73938/2 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12046	TELHA CERÂMICA PLAN	UN	24,00000000	0,46	11,04
TOTAL MATERIAL:					11,04
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	13,28	9,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	19,40	13,58
TOTAL SERVICIO:					22,88
VALOR:					33,92
VALOR SEM ENCARGOS:					26,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,41
VALOR COM ENCARGOS:					33,92
VALOR BDI (25.08%):					8,51
VALOR COM BDI:					42,43

3.1.3. 94221 - CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (M)

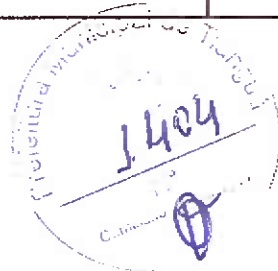
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,00000000	1,50	4,50
TOTAL MATERIAL:					4,50
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI : 25,08%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
		SINAPI	2019:02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,01170000	333,29	3,90
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00870000	17,38	0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00630000	18,18	0,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	13,28	2,78
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,18400000	19,40	3,18



TOTAL SERVIÇO:	10,12
VALOR:	14,62
VALOR SEM ENCARGOS:	12,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,31
VALOR COM ENCARGOS:	14,62
VALOR BDI (25.08%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,29

4. C4469 - FORRO DE PVC, COM ESTRUTURA EM AÇO. INCLUSIVE RODA FORRO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18294 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,00000000	68,83	68,83
TOTAL MATERIAL:				68,83
VALOR:				68,83
VALOR SEM ENCARGOS:				68,83
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				68,83
VALOR BDI (25.08%):				17,26
VALOR COM BDI:				86,09

4.1. C4002 - REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6(CIMENTO/CAL/AREIA), ESPESSURA 1,5CM (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01440000	19,42	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,28
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	H	0,60000000	17,62	10,57
12543 SERVENTE	H	0,60000000	13,05	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:				18,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	28,00000000	0,51	14,28
TOTAL MATERIAL:				14,28
VALOR:				32,96
VALOR SEM ENCARGOS:				24,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,57
VALOR COM ENCARGOS:				32,96
VALOR BDI (25.08%):				8,27
VALOR COM BDI:				41,23

4.2. C4443 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV-CERÂMICA 30X40CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA-INCL. REJUNTE, CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	17,62	12,69
12543 SERVENTE	H	0,72000000	13,05	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:				22,09
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,98	11,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%																				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,09%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018																			
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	30,63	33,69
TOTAL MATERIAL:					45,57
VALOR:					67,56
VALOR SEM ENCARGOS:					57,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,17
VALOR COM ENCARGOS:					67,66
VALOR BDI (25.08%):					16,97
VALOR COM BDI:					84,63



4.3. C4442 - REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV-CERÂMICA 10X10CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA-INCL. REJUNTE, CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	17,62	12,69
12543	SERVEnte	H	0,72000000	13,05	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:					22,09

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,98	7,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	29,87	32,86
TOTAL MATERIAL:					40,78
VALOR:					62,87
VALOR SEM ENCARGOS:					52,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,17
VALOR COM ENCARGOS:					62,87
VALOR BDI (25.08%):					15,77
VALOR COM BDI:					78,64

4.4. MERCADO - RODAMEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,10000000	15,25	1,53
00013587	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM	M	0,10000000	2,55	0,26
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,00340000	16,55	0,06
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00720000	14,13	0,10
TOTAL MATERIAL:					1,95

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,46	2,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,04	3,41
TOTAL SERVIÇO:					6,30
VALOR:					8,24
VALOR SEM ENCARGOS:					6,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,99
VALOR COM ENCARGOS:					8,24
VALOR BDI (25.08%):					2,07
VALOR COM BDI:					10,31

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

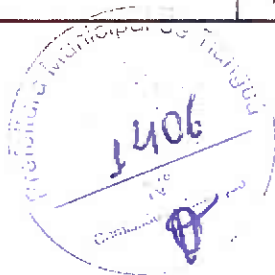
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	19,42	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	17,62	7,05
12543	SERVEnte	H	1,10000000	13,05	14,36
TOTAL MAO DE OBRA:					21,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA : 09/12/2020	BDI : 25,08%																				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,08%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,08%	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,08%	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,08%	12/2018																			
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,08%	03/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	50,39	1,67
10280 BRITA	M3	0,04400000	75,83	3,34
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:				9,96
VALOR:				32,07
VALOR SEM ENCARGOS:				21,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,13
VALOR COM ENCARGOS:				32,07
VALOR BDI (25.08%):				8,04
VALOR COM BDI:				40,11



5.1.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,60000000	17,62	10,57
12543 SERVENTE	H	0,60000000	13,05	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:				18,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	38,93	42,82
TOTAL MATERIAL:				58,66
VALOR:				77,06
VALOR SEM ENCARGOS:				68,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,46
VALOR COM ENCARGOS:				77,06
VALOR BDI (25.08%):				19,33
VALOR COM BDI:				96,39

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,50000000	17,62	8,81
12543 SERVENTE	H	0,61000000	13,05	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:				16,77
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	20,23	2,43
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000000	135,71	148,28
TOTAL MATERIAL:				151,71
VALOR:				168,48
VALOR SEM ENCARGOS:				160,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,71
VALOR COM ENCARGOS:				168,48
VALOR BDI (25.08%):				42,25
VALOR COM BDI:				210,73

5.1.4. C4623 - PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS-5MPA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,50000000	17,62	8,81
12543 SERVENTE	H	0,61000000	13,05	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:				16,77
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	20,23	2,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁCE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	48,09%
		85,20%	48,89%
		REF.	
		12/2018	03/2019

18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000000	135,71	149,26
TOTAL MATERIAL:					151,71
VALOR:					168,48
VALOR SEM ENCARGOS:					160,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,71
VALOR COM ENCARGOS:					168,48
VALOR BDI (25.08%):					42,25
VALOR COM BDI:					210,73



5.1.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA L= 15cm, E=2CM. (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,52	8,81
12543	SERVEnte	H	0,25000000	13,05	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	66,61	66,61
TOTAL MATERIAL:					66,61
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	554,40	2,06
TOTAL SERVIÇO:					2,06
VALOR:					80,76
VALOR SEM ENCARGOS:					74,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,78
VALOR COM ENCARGOS:					80,76
VALOR BDI (25.08%):					20,26
VALOR COM BDI:					101,01

5.1.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO CINZA. L= 17 cm, COM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,52	8,81
12543	SERVEnte	H	0,25000000	13,05	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	45,08	45,08
TOTAL MATERIAL:					45,08
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	554,40	2,08
TOTAL SERVIÇO:					2,08
VALOR:					59,23
VALOR SEM ENCARGOS:					53,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,78
VALOR COM ENCARGOS:					59,23
VALOR BDI (25.08%):					14,85
VALOR COM BDI:					74,08

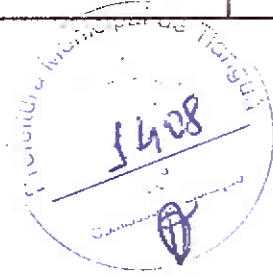
5.8.1. C3450 - PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,08000000	17,62	19,03
12543	SERVEnte	H	1,20000000	13,05	15,66
TOTAL MAO DE OBRA:					34,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUA/CE 11.12.2020	DATA : 09/12/2020	BDI : 25,08%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	48,09%
		85,20%	48,69%
		REF.	
		12/2018	03/2019

10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	54,34	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,45	2,47
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,34	3,35
				TOTAL MATERIAL:	6,80
				VALOR:	41,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	25,53
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,96
				VALOR COM ENCARGOS:	41,49
				VALOR BDI (25.08%):	10,41
				VALOR COM BDI:	51,90



5.8.2. C0836 - RÂMPA DE ACESSO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	10,00000000	13,05	130,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	130,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	50,99	39,20
10280	BRITA	M3	0,96580000	75,83	73,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
				TOTAL MATERIAL:	211,44
				VALOR:	341,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	281,91
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,03
				VALOR COM ENCARGOS:	341,94
				VALOR BDI (25.08%):	85,76
				VALOR COM BDI:	427,70

6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

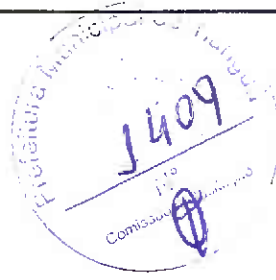
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	14,35	2,87
12395	PINTOR	H	0,30000000	17,64	5,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,16
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	5,20	3,64
				TOTAL MATERIAL:	3,86
				VALOR:	12,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,75
				VALOR COM ENCARGOS:	12,02
				VALOR BDI (25.08%):	3,01
				VALOR COM BDI:	15,03

6.2. C1209 - EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	14,35	3,59
12395	PINTOR	H	0,35000000	17,64	6,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58000000	7,53	4,37
				TOTAL MATERIAL:	4,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS. TIANGUA/CE 11.12.2020	DATA : 09/12/2020	BDI : 25,08%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	48,09%
		85,20%	48,69%
		REF.	
			12/2018
			03/2019



VALOR:	14,40
VALOR SEM ENCARGOS:	9,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	14,40
VALOR BDI (25.08%):	3,61
VALOR COM BDI:	18,01

6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	17,71	5,84
TOTAL MATERIAL:					5,84
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	17,07	3,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	13,28	0,92
TOTAL SERVIÇO:					4,11
VALOR:					9,95
VALOR SEM ENCARGOS:					8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					9,95
VALOR BDI (25.08%):					2,50
VALOR COM BDI:					12,45

6.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	15,30	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,05
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	17,07	2,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	13,28	0,82
TOTAL SERVIÇO:					3,72
VALOR:					8,77
VALOR SEM ENCARGOS:					7,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					8,77
VALOR BDI (25.08%):					2,20
VALOR COM BDI:					10,97

6.5. 74065/001 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODAMEIO DE MADEIRA (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,05600000	37,59	2,11
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,33	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000	12,14	0,49
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,18000000	22,86	4,11
TOTAL MATERIAL:					6,83
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,07	6,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	13,28	4,65
TOTAL SERVIÇO:					11,48
VALOR:					17,87
VALOR SEM ENCARGOS:					14,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,61
VALOR COM ENCARGOS:					17,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

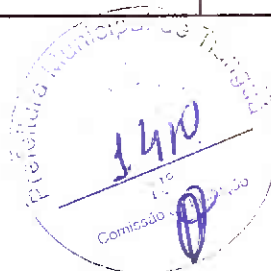
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA : 09/12/2020	BDI : 25,08%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,08%	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (25.08%):	4,48
VALOR COM BDI:	22,35

6.6. 74065/001 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM PORTA DE MADEIRA (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,08600000	37,59	2,11
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,33	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000	12,14	0,49
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,16000000	22,96	3,66
TOTAL MATERIAL:					6,39

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,07	6,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	13,28	4,65
TOTAL SERVIÇO:					11,48



VALOR:	17,87
VALOR SEM ENCARGOS:	14,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,61
VALOR COM ENCARGOS:	17,87
VALOR BDI (25.08%):	4,48
VALOR COM BDI:	22,35

6.7. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, 02 DEMÃOS PARA PORTÃO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,39	0,83
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	12,14	0,85
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16000000	20,76	3,32
TOTAL MATERIAL:					5,00

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,07	8,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,28	6,64
TOTAL SERVIÇO:					15,18

VALOR:	20,19
VALOR SEM ENCARGOS:	15,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	20,19
VALOR BDI (25.08%):	5,06
VALOR COM BDI:	25,24

7.1. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, #1" (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00950000	9,11	0,09
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000000	82,34	82,34
TOTAL MATERIAL:					82,43

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	13,61	10,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	17,22	13,34
TOTAL SERVIÇO:					23,88

VALOR:	106,31
VALOR SEM ENCARGOS:	98,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,54
VALOR COM ENCARGOS:	106,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,09%
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

VALOR BDI (25.08%):	26,66
VALOR COM BDI:	132,97

7.2. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, #1.1/2" (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	9,11	0,17
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANÓPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	119,74	119,74
TOTAL MATERIAL:					119,91
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	13,61	10,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	17,22	13,59
TOTAL SERVICIO:					24,33
VALOR:					144,24
VALOR SEM ENCARGOS:					136,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,68
VALOR COM ENCARGOS:					144,24
VALOR BDI (25.08%):					36,18
VALOR COM BDI:					180,42



7.3. C3742 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 4000L (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	14,36	28,70
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	17,62	35,24
TOTAL MAO DE OBRA:					63,94
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-042417	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 4000L	UN	1,00000000	4.900,00	4.900,00
TOTAL MATERIAL:					4.900,00
VALOR:					4.963,94
VALOR SEM ENCARGOS:					4.934,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,43
VALOR COM ENCARGOS:					4.963,94
VALOR BDI (25.08%):					1.244,96
VALOR COM BDI:					6.208,90



7.4. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA, DIÂMETRO 25MM (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00700000	9,11	0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO	UN	1,00000000	12,73	12,73
TOTAL MATERIAL:					12,79
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	13,61	2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	17,22	3,48
TOTAL SERVICIO:					6,23
VALOR:					19,02
VALOR SEM ENCARGOS:					17,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,97
VALOR COM ENCARGOS:					19,02
VALOR BDI (25.08%):					4,77
VALOR COM BDI:					23,79

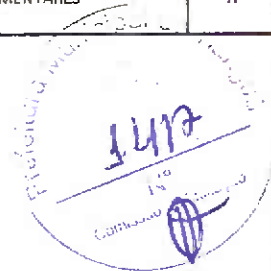


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

8.1. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	36,14	0,53
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,24	1,24
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	9,06	9,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03850000	1,23	0,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	13,23	0,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	31,39	0,71
TOTAL MATERIAL:					11,84
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	13,61	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	17,22	2,32
TOTAL SERVICOS:					4,16
VALOR:					16,00
VALOR SEM ENCARGOS:					14,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,31
VALOR COM ENCARGOS:					16,00
VALOR BDI (25,08%):					4,01
VALOR COM BDI:					20,01



 14/12

8.2. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	36,14	0,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,23	0,02
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	4,53	4,53
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	31,39	0,24
TOTAL MATERIAL:					4,97
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	13,61	0,95
3267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,22	1,21
TOTAL SERVICOS:					2,18
VALOR:					7,13
VALOR SEM ENCARGOS:					6,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					7,13
VALOR BDI (25,08%):					1,79
VALOR COM BDI:					8,92

8.3. C3738 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	2,00000000	4,94	9,88
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,00000000	5,18	20,72
TOTAL MATERIAL:					30,60
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,00000000	1,20	3,60
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,30000000	5,78	1,73
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03000000	44,44	1,33
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,30000000	25,93	7,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020

DATA: 09/12/2020

BDI: 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL SERVIÇO:	14,44
VALOR:	45,04
VALOR SEM ENCARGOS:	39,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,04
VALOR BDI (25.08%):	11,30
VALOR COM BDI:	56,34

8.4. C0608 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X900X600MM, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	14,35	5,93
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96000000	14,35	28,13
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	17,62	7,28
I0498 CARPINTEIRO	H	1,96000000	17,62	34,51
I2391 PEDREIRO	H	8,21100000	17,62	144,68
I2543 SERVENTE	H	15,84100000	13,05	206,73
TOTAL MAO DE OBRA:				427,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	11,36	0,82
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,38900000	50,39	19,59
I0169 AÇO CA-60	KG	4,26800000	4,58	19,55
I0280 BRITA	M3	0,15800000	75,83	11,98
I0441 CAL HIDRATADA	KG	24,88800000	1,09	27,13
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	20,78	6,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	87,18600000	0,45	39,23
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	7,97	0,77
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	381,60000000	0,26	99,22

TOTAL MATERIAL: 224,02

VALOR: 661,31

VALOR SEM ENCARGOS: 454,70

VALOR ENCARGOS (85.20%): 196,61

VALOR COM ENCARGOS: 651,31

VALOR BDI (25.08%): 163,36

VALOR COM BDI: 814,66

8.5. 98105 - CAIXA DE GORDURA SINFONADA, EM ALVENARIA DE TIJOLO, MEDINDO 900X900X1200MM, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	208,35070000	0,26	54,17
TOTAL MATERIAL:				54,17

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,15840000	393,96	62,40
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00190000	291,98	0,55
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05020000	269,77	13,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,86120000	17,14	134,74
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01680000	1.835,49	30,84
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01120000	2.113,74	23,67
94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,70000000	3,98	2,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,86120000	13,28	104,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁUCE 11.12.2020	DATA : 09/12/2020	BDI : 25,08%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		85,20%	48,69%
			REF.
			12/2018
			03/2019



TOTAL SERVIÇO:	372,88
VALOR:	427,10
VALOR SEM ENCARGOS:	335,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	91,79
VALOR COM ENCARGOS:	427,10
VALOR BDI (25.08%):	107,12
VALOR COM BDI:	534,22

8.6. 98100 - SUMIDOURO EM ALVENARIA 3,00X3,00X4,50M (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	371,38840000	2,55	948,99
00000560 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	56,70000000	1,56	88,45
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO [4,8 A 9,5 MM] POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,79520000	69,38	124,56
TOTAL MATERIAL:				1.159,99

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,48820000	314,22	153,40
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,68380000	6,16	41,05
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	7,40400000	6,52	48,27
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,16810000	545,74	90,65
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,22420000	568,60	127,46
94115 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,70900000	83,24	58,52
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,90280000	17,14	701,07
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,53200000	1.520,88	809,11
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,68820000	38,24	64,48
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,50130000	100,54	50,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,90280000	13,28	543,19
TOTAL SERVIÇO:				2.687,62

TOTAL SERVIÇO:	2.687,62
VALOR:	3.847,61
VALOR SEM ENCARGOS:	3.218,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	629,31
VALOR COM ENCARGOS:	3.847,61
VALOR BDI (25.08%):	964,98
VALOR COM BDI:	4.812,59

8.7. 98054 - FOSSA SEPTICA (DIMENSÕES INTERNAS 3,00X1,70X1,50M)

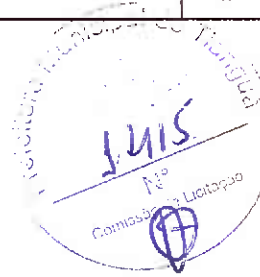
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	5,00000000	336,85	1.684,25
TOTAL MATERIAL:				1.684,25

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,34970000	393,96	137,77
94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,37330000	122,97	45,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,78830000	17,14	82,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUAÇE 11.12.2020	DATA : 09/12/2020	BDI : 25,08%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					REF.
					12/2018
					03/2019

97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,24000000	1.273,54	305,65
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,01540000	2.957,53	45,55
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,70720000	38,24	65,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,50750000	100,54	51,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,78830000	13,28	63,59



TOTAL SERVIÇO:	786,83
VALOR:	2.481,08
VALOR SEM ENCARGOS:	2.359,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	121,15
VALOR COM ENCARGOS:	2.481,08
VALOR BDI (25.08%):	622,25
VALOR COM BDI:	3.103,33

9.1. C4635 - BACIA SANITARIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CÓDIGO P.51, DECA, OU EQUIVALENTE P/ CAIXA DE DESCARGA, COM ACESSÓRIOS, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO DE PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	14,35
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	17,62
TOTAL MAO DE OBRA:				95,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,33
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	292,45
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	489,06
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,73
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	7,95
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,70

TOTAL MATERIAL:	899,11
VALOR:	905,02
VALOR SEM ENCARGOS:	860,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,13
VALOR COM ENCARGOS:	905,02
VALOR BDI (25.08%):	226,98
VALOR COM BDI:	1.132,00

9.2. C4642 - ASSENTO POLIESTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, CÓDIGO AP.52, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,25000000	14,35
11530	MONTADOR	H	0,25000000	17,62
TOTAL MAO DE OBRA:				8,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00000000	537,97

TOTAL MATERIAL:	537,97
VALOR:	545,97
VALOR SEM ENCARGOS:	542,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA : 09/12/2020	BDI : 25,08%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	48,68%
		REF.	
			12/2018
			03/2019



VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	545,97
VALOR BDI (25.08%):	136,93
VALOR COM BDI:	682,90

9.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	14,35	7,18
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	17,62	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:					15,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	45,65	45,65
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					45,71
VALOR:					61,70
VALOR SEM ENCARGOS:					64,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,36
VALOR COM ENCARGOS:					61,70
VALOR BDI (25.08%):					16,47
VALOR COM BDI:					77,17

9.4. 99635 - VALVULA DE DESCARGA BASE HYDRA MAX, CÓDIGO 4550 E ACABAMENTO HYDRA MAX, CÓDIGO 4900.C.MAX 1.1/2", ACABAMENTO CROMADO DECA OU EQUIVALENTE (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	9,11	0,17
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00000000	195,13	195,13
TOTAL MATERIAL:					195,30
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	13,61	10,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	17,22	13,60
TOTAL SERVICIO:					24,33
VALOR:					219,63
VALOR SEM ENCARGOS:					211,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,88
VALOR COM ENCARGOS:					219,63
VALOR BDI (25.08%):					55,08
VALOR COM BDI:					274,71

9.5. 86904 - LAVATORIO PEQUENO RAVENAZIY, COR BRANCO GELO, CODIGO L.915, DECA O EQUIVAMENTE, SEM COLUNA (VALVULA, SIFAO E ENGATE CROMADOS), EXCETO TORNEIRA (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00000000	70,28	70,28
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2,00000000	11,94	23,88
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,05070000	45,52	2,31
TOTAL MATERIAL:					96,47
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	17,22	6,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	13,26	2,52
TOTAL SERVICIO:					9,24
VALOR:					105,71
VALOR SEM ENCARGOS:					102,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,95



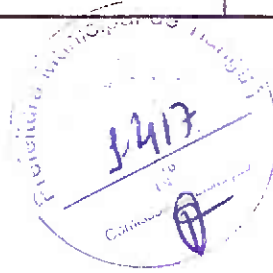
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS:	105,71
VALOR BDI (25.08%):	26,51
VALOR COM BDI:	132,22

9.6. 86906 - TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CODIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05040000	2,47	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	39,42	39,42
TOTAL MATERIAL:					39,50
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,22	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	13,28	0,40
TOTAL SERVICIO:					2,12
VALOR:					41,62
VALOR SEM ENCARGOS:					40,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,69
VALOR COM ENCARGOS:					41,62
VALOR BDI (25.08%):					10,44
VALOR COM BDI:					52,06



9.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,62	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	19,56	19,56
TOTAL MATERIAL:					19,56
VALOR:					28,37
VALOR SEM ENCARGOS:					24,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,05
VALOR COM ENCARGOS:					28,37
VALOR BDI (25.08%):					7,12
VALOR COM BDI:					35,49

9.8. C1898 - BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2305.C, COR CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE (M)

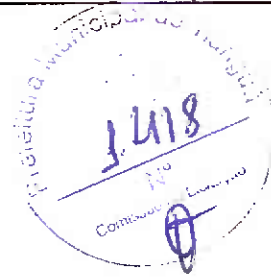
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	17,62	17,62
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	17,62	4,41
12543	SERVENTE	H	0,35000000	13,05	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					26,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	54,34	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	173,89	173,89
TOTAL MATERIAL:					173,99
VALOR:					200,59
VALOR SEM ENCARGOS:					188,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,24
VALOR COM ENCARGOS:					200,59
VALOR BDI (25.08%):					50,31
VALOR COM BDI:					250,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUAVE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 26,08%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	48,00%
		85,20%	48,88%
			REF.
			12/2018
			03/2019

9.9. C1899 - BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO "U", LINHA CONFORTO, AÇO POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	17,62	17,62
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	17,62	4,41
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	13,05	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					26,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	54,34	0,03
INS-543479	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO "U"	UN	1,00000000	207,48	207,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
TOTAL MATERIAL:					207,58
VALOR:					234,18
VALOR SEM ENCARGOS:					221,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,24
VALOR COM ENCARGOS:					234,18
VALOR BDI (25.08%):					58,73
VALOR COM BDI:					292,91



9.10. MERCADO - DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	17,62	2,64
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	13,05	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					4,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-185566	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007	UN	1,00000000	27,66	27,66
TOTAL MATERIAL:					27,66
VALOR:					32,26
VALOR SEM ENCARGOS:					30,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,11
VALOR COM ENCARGOS:					32,26
VALOR BDI (25.08%):					8,09
VALOR COM BDI:					40,35

9.11. 88571 - SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00000000	17,09	17,09
TOTAL MATERIAL:					17,09
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,61	6,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,22	8,61
TOTAL SERVIÇO:					15,42
VALOR:					32,51
VALOR SEM ENCARGOS:					27,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,86
VALOR COM ENCARGOS:					32,51
VALOR BDI (25.08%):					8,15
VALOR COM BDI:					40,66

9.12. C2311 - TANQUE GRANDE (40L) COR BRANCO GELO, CÓDIGO TQ.03, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	14,55	43,65

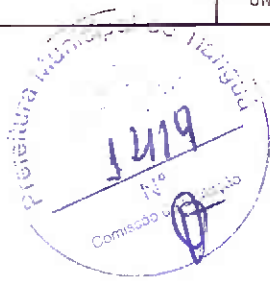


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS. TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		REF.	
			12/2018
			03/2019

12320	ENCANADOR	H	3,00000000	17,62	52,86
TOTAL MAO DE OBRA:					85,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000000	21,37	21,37
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,20	0,15
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	UN	1,00000000	94,18	94,18
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000	282,77	282,77
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	28,39	28,39
TOTAL MATERIAL:					426,86



VALOR:	622,77
VALOR SEM ENCARGOS:	478,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,13
VALOR COM ENCARGOS:	522,77
VALOR BDI (25.08%):	131,11
VALOR COM BDI:	653,88

86911 - TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM AREJADOR IZY, CODIGO 1155.C37, DECA OU EQUIVALENTE PARA JARDIM OU TANQUE, PADRÃO ALTO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	2,47	0,08
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,00000000	32,64	32,64
TOTAL MATERIAL:					32,72

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	17,22	2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	13,28	0,53
TOTAL SERVIÇO:					2,60

VALOR:	35,32
VALOR SEM ENCARGOS:	34,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	35,32
VALOR BDI (25.08%):	8,86
VALOR COM BDI:	44,18

86936 - CUBA INOX DE EMBUTIR 40X34X17CM, CUBA 3, BASICA AÇO INOXIDAVEL COM VALVULA, FRANKE OU EQUIVALENTE, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2"x1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"x1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	120,00	120,00
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	91,88	91,88
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	33,02	33,02
TOTAL SERVIÇO:					252,96

VALOR:	252,96
VALOR SEM ENCARGOS:	246,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	252,96
VALOR BDI (25.08%):	63,44
VALOR COM BDI:	316,40

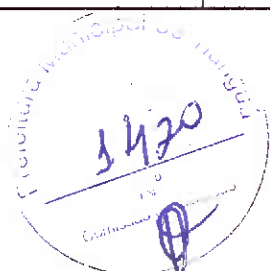
9.15. 86909 - TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÓDIGO 1167.C37, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	2,47	0,08
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	1,00000000	79,48	79,48
TOTAL MATERIAL:					79,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25.08%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	17,22	2,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	13,28	0,66
TOTAL SERVIÇO:				3,59
VALOR:				83,15
VALOR SEM ENCARGOS:				81,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,16
VALOR COM ENCARGOS:				83,15
VALOR BDI (25.08%):				20,85
VALOR COM BDI:				104,00



9.16. C2505 - TORNEIRA DE PAREDE DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	14,35	9,33
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	17,62	11,45
TOTAL MAO DE OBRA:				20,78	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
12190	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	27,75	27,75
TOTAL MATERIAL:				27,81	
VALOR:				48,59	
VALOR SEM ENCARGOS:				39,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				9,57	
VALOR COM ENCARGOS:				48,59	
VALOR BDI (25.08%):				12,19	
VALOR COM BDI:				60,78	

10.1. 72553 - EXTINTOR PQS - 6KG (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000000	0,45	0,45
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	183,92	183,92
TOTAL MATERIAL:				184,37	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,22	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	13,28	3,98
TOTAL SERVIÇO:				9,15	
VALOR:				193,52	
VALOR SEM ENCARGOS:				190,65	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,87	
VALOR COM ENCARGOS:				193,52	
VALOR BDI (25.08%):				48,53	
VALOR COM BDI:				242,05	

10.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	17,85	8,93
12543	SERVENTE	H	0,50000000	13,05	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:				15,46	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	249,75	249,75
TOTAL MATERIAL:				249,75	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUAVECE 11.12.2020	DATA : 09/12/2020	BDI : 25,08%																			
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,09%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018																		
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						



VALOR:	265,21
VALOR SEM ENCARGOS:	258,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,12
VALOR COM ENCARGOS:	265,21
VALOR BDI (25.08%):	66,51
VALOR COM BDI:	331,72

10.3. 72947 - MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,14000000	9,60	20,54
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000000	12,14	1,58
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000000	10,75	6,45
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	11,82	0,35
TOTAL MATERIAL:				28,92

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333300	134,17	0,45
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333300	103,01	0,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333000	13,28	0,44

TOTAL SERVIÇO:	1,23
VALOR:	30,15
VALOR SEM ENCARGOS:	29,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	30,15
VALOR BDI (25.08%):	7,56
VALOR COM BDI:	37,71

10.4. MERCADO - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓD 12- (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,50000000	13,05	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:				6,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-536245 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓD 12- (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	35,57	35,57
TOTAL MATERIAL:				35,57

VALOR:	42,10
VALOR SEM ENCARGOS:	39,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	42,10
VALOR BDI (25.08%):	10,56
VALOR COM BDI:	52,66

10.5. MERCADO - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓD 17- (316X158) MENSAGEM SAÍDA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,50000000	13,05	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:				6,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-338665 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓD 17- (316X158) MENSAGEM SAÍDA	UN	1,00000000	35,57	35,57
TOTAL MATERIAL:				35,57

VALOR:	42,10
VALOR SEM ENCARGOS:	39,09



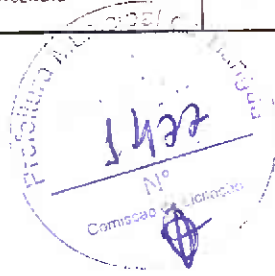
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUA/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		85,20%	48,69%
			REF.
			12/2018
			03/2019

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	42,10
VALOR BDI (25.08%):	10,56
VALOR COM BDI:	52,66

10.6. MERCADO - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓD 23- (300X300)EXTINTOR DE INCÊNDIO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,50000000	13,05	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-867933	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓD 23- (300X300)EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	1,00000000	28,65	28,65
TOTAL MATERIAL:					28,65
VALOR:					35,18
VALOR SEM ENCARGOS:					32,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,01
VALOR COM ENCARGOS:					35,18
VALOR BDI (25.08%):					8,82
VALOR COM BDI:					44,00



11.1.1. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,00000000	33,05	33,05
TOTAL MATERIAL:					33,05
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,59	13,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,29	17,29
TOTAL SERVIÇO:					30,88
VALOR:					63,93
VALOR SEM ENCARGOS:					54,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,75
VALOR COM ENCARGOS:					63,93
VALOR BDI (25.08%):					16,03
VALOR COM BDI:					79,96

11.1.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	9,59	9,59
TOTAL MATERIAL:					9,59
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	17,29	2,07
TOTAL SERVIÇO:					2,07
VALOR:					11,75
VALOR SEM ENCARGOS:					11,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,71
VALOR COM ENCARGOS:					11,75
VALOR BDI (25.08%):					2,95
VALOR COM BDI:					14,70

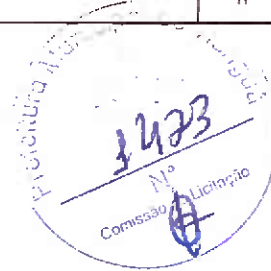
11.1.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	9,59	9,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUAÇÉ 11.12.2020	DATA : 09/12/2020	BDI : 25,08%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,08%
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	17,29
				TOTAL MATERIAL:
				9,59
				TOTAL SERVIÇO:
				2,16
				VALOR:
				11,75
				VALOR SEM ENCARGOS:
				11,04
				VALOR ENCARGOS (85,20%):
				0,71
				VALOR COM ENCARGOS:
				11,75
				VALOR BDI (25,08%):
				2,96
				VALOR COM BDI:
				14,70



11.1.4. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	9,59
				TOTAL MATERIAL:
				9,59
				TOTAL SERVIÇO:
				2,16
				VALOR:
				11,75
				VALOR SEM ENCARGOS:
				11,04
				VALOR ENCARGOS (85,20%):
				0,71
				VALOR COM ENCARGOS:
				11,75
				VALOR BDI (25,08%):
				2,96
				VALOR COM BDI:
				14,70

11.1.5. MERCADO - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL 32A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	17,85
				TOTAL MAO DE OBRA:
				8,89
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1N5-710753	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL 32A	UN	1,00000000	247,00
				TOTAL MATERIAL:
				247,00
				VALOR:
				255,93
				VALOR SEM ENCARGOS:
				251,82
				VALOR ENCARGOS (85,20%):
				4,11
				VALOR COM ENCARGOS:
				255,93
				VALOR BDI (25,08%):
				64,19
				VALOR COM BDI:
				320,12

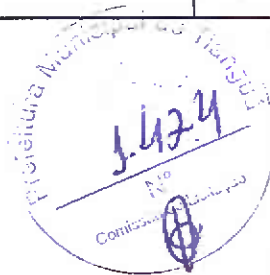
11.2.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30 EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,15600000	4,82
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06530000	42,48
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,00960000	0,68
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,06000000	28,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,50040000	0,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03650000	54,34
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00400000	54,34
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,48000000	0,26
				TOTAL MATERIAL:
				43,43
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUA/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	48,09%
		85,20%	48,09%
		REF.	
		12/2018	
		02/2019	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67890000	17,14	28,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,48320000	13,28	59,54
				TOTAL SERVIÇO:	88,32
				VALOR:	131,75
				VALOR SEM ENCARGOS:	104,84
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,91
				VALOR COM ENCARGOS:	131,75
				VALOR BDI (25.08%):	33,04
				VALOR COM BDI:	164,79



11.2.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06530000	42,48	2,77
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,00960000	0,68	2,05
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,06000000	26,65	1,60
001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03650000	54,34	1,98
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00400000	54,34	0,22
INS-436330 TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00000000	118,56	118,56
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,48000000	0,26	15,72
TOTAL MATERIAL:				151,60

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67890000	17,14	28,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,48320000	13,28	59,54
TOTAL SERVIÇO:				88,32
VALOR:				239,92
VALOR SEM ENCARGOS:				213,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):				26,91
VALOR COM ENCARGOS:				239,92
VALOR BDI (25.08%):				60,17
VALOR COM BDI:				300,09

11.2.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	14,35	2,15
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	17,65	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:				4,83

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL MATERIAL:				2,42
VALOR:				7,25
VALOR SEM ENCARGOS:				5,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,22
VALOR COM ENCARGOS:				7,25
VALOR BDI (25.08%):				1,82
VALOR COM BDI:				9,07

11.2.4. C4765 - HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M COM CONECTOR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	14,35	50,23
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	17,65	26,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	15,79	47,37
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,47	46,47
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	35,29	35,29
TOTAL MAO DE OBRA:					77,01
TOTAL MATERIAL:					121,45
VALOR:					208,46
VALOR SEM ENCARGOS:					179,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					36,44
VALOR COM ENCARGOS:					208,46
VALOR BDI (25.08%):					52,28
VALOR COM BDI:					260,74



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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	14,35	1,44
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	17,85	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					3,23
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,02000000	0,76	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,78
VALOR:					4,01
VALOR SEM ENCARGOS:					2,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					4,01
VALOR BDI (25.08%):					1,01
VALOR COM BDI:					5,02

11.3.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

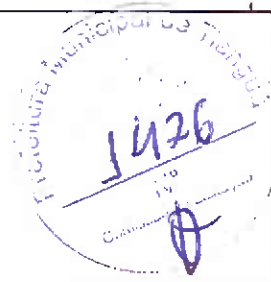
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	14,35	1,58
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	17,85	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,24
VALOR:					4,78
VALOR SEM ENCARGOS:					3,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					4,78
VALOR BDI (25.08%):					1,20
VALOR COM BDI:					5,98

11.4.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL CIRCULAR 2P+T, 15A/250V, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,35	3,01
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	17,85	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:					6,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR:	13,64
VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	13,64
VALOR BDI (25,08%):	3,42
VALOR COM BDI:	17,06

11.4.2. 91993 - TOMADA UNIVERSAL CIRCULAR 2P+T, 20A/250V, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,79	5,79
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	23,60	23,60
TOTAL SERVIÇO:				29,39
VALOR:				29,39
VALOR SEM ENCARGOS:				23,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):				5,55
VALOR COM ENCARGOS:				29,39
VALOR BDI (25,08%):				7,37
VALOR COM BDI:				36,76

11.4.3. 92008 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T, 15A/250V, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,79	5,79
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	25,57	25,57
TOTAL SERVIÇO:				31,36
VALOR:				31,36
VALOR SEM ENCARGOS:				26,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,70
VALOR COM ENCARGOS:				31,36
VALOR BDI (25,08%):				7,87
VALOR COM BDI:				39,23

11.4.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETO (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	26,73	26,73
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,79	5,79
TOTAL SERVIÇO:				32,52
VALOR:				32,52
VALOR SEM ENCARGOS:				27,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):				5,31
VALOR COM ENCARGOS:				32,52
VALOR BDI (25,08%):				8,16
VALOR COM BDI:				40,68

11.4.5. 91967 - INTERRUPTOR TRÊS SEÇÕES 10 A POR SEÇÃO, COMPLETO (UN)

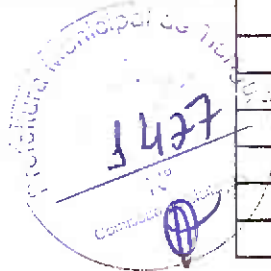
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	34,21	34,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁUCE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		85,20%	48,69%
			REF.
			12/2018
			03/2019

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,79	5,79
TOTAL SERVIÇO:					40,00
VALOR:					40,00
VALOR SEM ENCARGOS:					33,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,12
VALOR COM ENCARGOS:					40,00
VALOR BDI (25.08%):					10,03
VALOR COM BDI:					50,03



11.4.6. 92031 - INTERRUPTOR PARALELO 10 A, COMPLETO (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	45,12	45,12
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,79	5,79
TOTAL SERVIÇO:				50,91	
VALOR:				50,91	
VALOR SEM ENCARGOS:				42,38	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,53	
VALOR COM ENCARGOS:				50,91	
VALOR BDI (25.08%):				12,77	
VALOR COM BDI:				63,68	

11.4.7. C1637 - LUMINÁRIA 2X32W COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	14,35	15,79
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	17,85	19,84
TOTAL MAO DE OBRA:				35,43	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00000000	54,70	54,70
TOTAL MATERIAL:				54,70	
VALOR:				90,13	
VALOR SEM ENCARGOS:				73,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				16,31	
VALOR COM ENCARGOS:				90,13	
VALOR BDI (25.08%):				22,60	
VALOR COM BDI:				112,73	

11.4.8. C1661 - LUMINÁRIA 2X16W COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	14,35	15,79
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	17,85	19,84
TOTAL MAO DE OBRA:				35,43	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00000000	60,47	60,47
TOTAL MATERIAL:				60,47	
VALOR:				95,90	
VALOR SEM ENCARGOS:				79,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				16,31	
VALOR COM ENCARGOS:				95,90	
VALOR BDI (25.08%):				24,05	
VALOR COM BDI:				119,95	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%																				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,08%	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,08%	12/2018																			
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

11.4.9. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUORTE + MÓDULO)	UN	1,00000000	16,77	16,77
TOTAL MATERIAL:					16,77
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	13,59	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	17,29	3,57
TOTAL SERVIÇO:					6,37
VALOR:					23,14
VALOR SEM ENCARGOS:					21,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,01
VALOR COM ENCARGOS:					23,14
VALOR BDI (25,08%):					5,80
VALOR COM BDI:					28,94



11.4.10. C2485 - TOMADA COMPLETA PARA COMPUTADOR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,35	4,31
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					9,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	14,45	14,45
TOTAL MATERIAL:					14,45
VALOR:					24,12
VALOR SEM ENCARGOS:					19,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,46
VALOR COM ENCARGOS:					24,12
VALOR BDI (25,08%):					6,05
VALOR COM BDI:					30,17

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	0,08	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	14,35	33,58
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	14,35	50,23
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	14,35	50,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	17,62	41,25
10498	CARPINTEIRO	H	3,50000000	17,62	61,67
11328	LADRILHISTA	H	5,50000000	17,62	96,91
12391	PEDREIRO	H	1,91000000	17,62	33,66
12543	SERVENTE	H	12,50000000	13,05	163,13
TOTAL MAO DE OBRA:					530,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,59000000	11,35	6,70
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	54,34	27,17
10163	AÇO CA-50	KG	33,50000000	4,39	147,07
10280	BRITA	M3	0,16000000	75,83	12,13
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,09	7,94
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	21,00	69,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,45	50,40
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	8,20	14,76
I1061	ELETRODOS	KG	0,85000000	16,30	13,86
I1309	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,10000000	21,20	23,32
I1332	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	44,71	194,49
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,30	2,73
I1605	PEDRISCO	M3	0,38000000	68,91	26,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,45000000	11,12	5,00
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,66	10,53
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,00000000	48,69	535,59
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,50000000	56,40	592,20
I2293	ZARCÃO	L	0,85000000	20,10	17,09
TOTAL MATERIAL:					1.756,47
VALOR:					2.287,16
VALOR SEM ENCARGOS:					2.043,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					244,16
VALOR COM ENCARGOS:					2.287,16
VALOR BDI (25,08%):					573,62
VALOR COM BDI:					2.860,77

12.2. C4065 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	17,62	26,43
12543	SERVENTE	H	1,75000000	13,05	22,84
TOTAL MAO DE OBRA:					49,27
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,45	1,17
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05000000	238,60	250,53
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	2,83	0,71
TOTAL MATERIAL:					252,41
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	356,02	8,90
TOTAL SERVICIO:					8,90
VALOR:					310,58
VALOR SEM ENCARGOS:					286,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					34,17
VALOR COM ENCARGOS:					310,58
VALOR BDI (25,08%):					77,89
VALOR COM BDI:					388,47

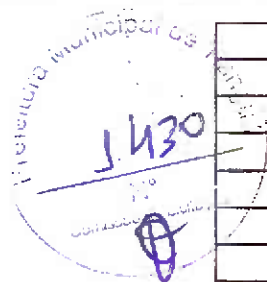
12.3. C4065 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	17,62	26,43
12543	SERVENTE	H	1,75000000	13,05	22,84
TOTAL MAO DE OBRA:					49,27
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,45	1,17
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05000000	238,60	250,53
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	2,83	0,71
TOTAL MATERIAL:					252,41
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	356,02	8,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETÉUS, TIANGUÁUCE 11.12.2020	DATA : 09/12/2020	BDI : 25,08%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL SERVIÇO:	8,90
VALOR:	310,58
VALOR SEM ENCARGOS:	286,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,17
VALOR COM ENCARGOS:	310,58
VALOR BDI (25,08%):	77,89
VALOR COM BDI:	388,47

12.4. C1959 - PORTAS PARA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	14,35	17,22
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	17,62	21,14
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	17,62	12,33
12543	SERVENTE	H	0,70000000	13,05	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					59,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	19,43	58,29
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,00000000	1,53	1,53
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	1,00000000	39,12	39,12
TOTAL MATERIAL:					98,94
VALOR:					158,77
VALOR SEM ENCARGOS:					131,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):					27,53
VALOR COM ENCARGOS:					158,77
VALOR BDI (25,08%):					39,82
VALOR COM BDI:					198,59

12.5. C1960 - PORTAS E PRATELEIRA PARA BALCÃO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO DE FÓRMICA CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	14,35	12,92
10498	CARPINTEIRO	H	0,90000000	17,62	15,86
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	17,62	14,10
12543	SERVENTE	H	0,80000000	13,05	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:					53,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	4,00000000	19,43	77,72
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,00000000	1,53	1,53
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	1,00000000	39,12	39,12
TOTAL MATERIAL:					118,37
VALOR:					171,69
VALOR SEM ENCARGOS:					147,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					24,54
VALOR COM ENCARGOS:					171,69
VALOR BDI (25,08%):					43,06
VALOR COM BDI:					214,75

12.6. 74143/001 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,54000000	10,30	5,56
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,13100000	9,88	1,29
00004111	ESCORRA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,16000000	27,35	4,38
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,42000000	29,05	12,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL MATERIAL: 29,48
94962	M3	0,02880000	227,02	6,54	
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
88309	H	0,33500000	17,14	5,74	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	H	0,57100000	13,28	8,91	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:				21,19	
VALOR:				44,62	
VALOR SEM ENCARGOS:				39,81	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				5,01	
VALOR COM ENCARGOS:				44,62	
VALOR BDI (25,08%):				11,19	
VALOR COM BDI:				55,81	



12.7. 74238/002 - PORTAO DE ABRIR EM GRADIL TIPO BELGO OU EQUIVALENTE, 2 FOLHAS DE ABRIR DE 1,75M X 3,00M (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL MATERIAL: 229,06
010997	KG	3,37000000	16,72	56,35	
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM					
00007167	M2	1,10000000	15,35	16,89	
TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M					
00021010	M	6,74070000	17,22	116,07	
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM *2,11* KG/M (NBR 5580)					
00007697	M	1,43180000	27,76	39,70	
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)					
TOTAL MATERIAL:				229,06	
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL SERVIÇO: 362,10
98765	CHI	0,67000000	0,10	0,07	
INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018					
98764	CHP	3,82000000	3,41	13,03	
INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018					
88315	H	7,00000000	17,04	119,28	
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	H	11,50000000	13,28	152,72	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88317	H	4,50000000	17,11	77,00	
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:				362,10	
VALOR:				591,16	
VALOR SEM ENCARGOS:				481,89	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				109,27	
VALOR COM ENCARGOS:				591,16	
VALOR BDI (25,08%):				148,26	
VALOR COM BDI:				739,42	

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL MAO DE OBRA: 9,14
12543	H	0,70000000	13,05	9,14	
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:				9,14	
VALOR:				9,14	
VALOR SEM ENCARGOS:				4,93	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,21	
VALOR COM ENCARGOS:				9,14	
VALOR BDI (25,08%):				2,29	
VALOR COM BDI:				11,43	

Ju. Norberto Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 NP: 0612865355
 Responsável Técnico

Brandão Carlos Brandão
 CPF: 310.923.603-20
 Sócio Administrador

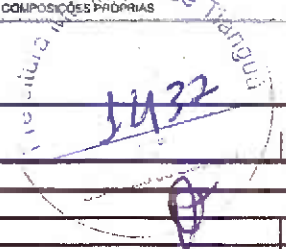
(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA : 09/12/2020	BDI : 25,08%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201802 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MÊS
		85,20%	48,69%
		REF.	
		12/2018	03/2019

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL
1.	DESPESAS INDIRETAS	
1.1	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
1.3	RISCO	0,97%
TOTAL		4,56%
2.	BENEFICIO	
2.1	GARANTIA/ SEGUROS	0,90%
2.2	LUCRO OPERACIONAL	6,18%
TOTAL		6,98%
3.	TRIBUTOS	
3.1	PIS	0,65%
3.2	COFINS	3,00%
3.3	ISS	2,40%
3.4	CPRB	4,50%
TOTAL DO TRIBUTOS =		10,55%
B.D.I COM TRIBUTOS (%)		25,08%

Eng. Civil Brandão
 Eng. Civil - CREA-CE 02703/D
 CNPJ: 0612865355
 Responsável Técnico

Eng. Civil Brandão
 Eng. Civil - CREA-CE 02703/D
 Responsável Técnico



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DUAS ALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE TETEUS, TIANGUÁ/CE 11.12.2020	DATA: 09/12/2020	BDI: 25,08%			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 NP: 0612865355
 Responsável Técnico

Anderson Cardosa Brandão
 CPF: 009 223 663-20
 Sócio Administrador