


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA MES REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	14,44% 47,48% 05/2023



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,3200

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00700000	R\$ 795,9100	R\$ 5,5714
TOTAL Serviço:				R\$ 5,5714

VALOR:	R\$ 41,89
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 12,07
VALOR COM BDI:	R\$ 53,96

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 R\$ 126,27

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 2,93	R\$ 0,06
TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,00000000	R\$ 93,22	R\$ 93,22
TOTAL Material:				R\$ 93,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	R\$ 22,73	R\$ 3,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05250000	R\$ 18,34	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,74

VALOR:	R\$ 98,02
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 28,25
VALOR COM BDI:	R\$ 126,27

VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 R\$ 624,64


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000000	R\$ 10,43	R\$ 10,43
BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$ 395,08	R\$ 395,08
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	R\$ 25,90	R\$ 51,80
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	R\$ 112,30	R\$ 9,89
TOTAL Material:				R\$ 467,20

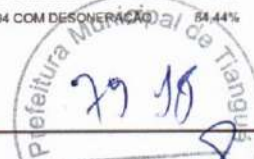
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49680000	R\$ 22,73	R\$ 11,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34950000	R\$ 18,34	R\$ 6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 17,69

VALOR:	R\$ 484,89
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 139,75
VALOR COM BDI:	R\$ 624,64

ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO R\$ 93,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: TIANGUÁ-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,46%	05/2023



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	1,00000000	R\$ 72,90	R\$ 72,90
TOTAL Material:				R\$ 72,90
VALOR:				R\$ 72,90
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 21,01
VALOR COM BDI:				R\$ 93,91

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					R\$ 9,11
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400	
TOTAL Material:				R\$ 1,4400	
Mão de Obra					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155	
ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,6310	
VALOR:				R\$ 7,07	
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 2,04	
VALOR COM BDI:				R\$ 9,11	

CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2					R\$ 17,40
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 7,3600	R\$ 7,5072	
TOTAL Material:				R\$ 7,5072	
Mão de Obra					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832	
ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,0064	
VALOR:				R\$ 13,51	
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 3,89	
VALOR COM BDI:				R\$ 17,40	

FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2					R\$ 6,79
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 1,1200	R\$ 1,1424	
TOTAL Material:				R\$ 1,1424	
Mão de Obra					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447	
ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,1294	
VALOR:				R\$ 5,27	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		82,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		REF.	
		05/2021	
		05/2023	



VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,52
VALOR COM BDI:	R\$ 6,79

FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2				R\$ 9,76
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,7030
TOTAL Material:				R\$ 2,7030

Mão de Obra				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,8802
VALOR:				R\$ 7,58
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 2,18
VALOR COM BDI:				R\$ 9,76

FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2				R\$ 8,32
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 1,9200	R\$ 1,9584
TOTAL Material:				R\$ 1,9584

Mão de Obra				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,5048
VALOR:				R\$ 6,46
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 1,86
VALOR COM BDI:				R\$ 8,32

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				R\$ 18,23
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 6,2700	R\$ 6,2700
TOTAL Material:				R\$ 6,2700

Mão de Obra				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,8834
VALOR:				R\$ 14,15
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 4,08
VALOR COM BDI:				R\$ 18,23

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				R\$ 32,17
---	--	--	--	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		REF.	



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 11,0800	R\$ 11,0800
TOTAL Material:				R\$ 11,0800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,8898

VALOR:	R\$ 24,97
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,20
VALOR COM BDI:	R\$ 32,17

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 15,4000
TOTAL Material:				R\$ 15,4000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,8962

VALOR:	R\$ 35,30
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,17
VALOR COM BDI:	R\$ 45,47

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00000000	R\$ 13,6000	R\$ 13,6000
TOTAL Material:				R\$ 13,6000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,8898

VALOR:	R\$ 27,49
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,92
VALOR COM BDI:	R\$ 35,41

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00000000	R\$ 6,9500	R\$ 6,9500
TOTAL Material:				R\$ 6,9500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021
			47,48%
			05/2023



AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,8866
VALOR:				R\$ 17,84
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 5,14
VALOR COM BDI:				R\$ 22,98

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				R\$ 24,60
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 7,8400
TOTAL Material:				R\$ 7,8400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,2620
VALOR:				R\$ 19,10
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 5,50
VALOR COM BDI:				R\$ 24,60

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				R\$ 126,66
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 98,3200	R\$ 98,3200
TOTAL Material:				R\$ 98,3200
VALOR:				R\$ 98,32
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 28,34
VALOR COM BDI:				R\$ 126,66

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA				R\$ 251,91
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 173,0300	R\$ 173,0300
TOTAL Material:				R\$ 173,0300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,5240
VALOR:				R\$ 195,55
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 56,36
VALOR COM BDI:				R\$ 251,91

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA				R\$ 19,12
---	--	--	--	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO HORA MES REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 16,14% 47,48% 05/2023



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 1,4200
TOTAL Material:				R\$ 1,4200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,4160

VALOR:	R\$ 14,84
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,28
VALOR COM BDI:	R\$ 19,12

MEDELAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA R\$ 2.706,62

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00000000	R\$ 39,7300	R\$ 119,1900
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	R\$ 108,5100	R\$ 108,5100
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 227,7000

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 21,8800
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 41,0200	R\$ 41,0200
CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000000	R\$ 7,3600	R\$ 441,6000
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 17,3000
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	R\$ 74,1700	R\$ 74,1700
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	R\$ 6,6000	R\$ 79,2000
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 30,8700	R\$ 30,8700
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 2,1600
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 415,6100	R\$ 415,6100
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 224,8700	R\$ 224,8700
TOTAL Material:				R\$ 1.348,6800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 150,1600

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 374,5500	R\$ 374,5500
TOTAL Serviço:				R\$ 374,5500

VALOR:	R\$ 2.101,09
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 605,53
VALOR COM BDI:	R\$ 2.706,62

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W R\$ 80,36

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	R\$ 33,2200	R\$ 33,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 64,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		



TOTAL Material:	R\$ 33,2200
------------------------	-------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,1550

VALOR:	R\$ 62,38
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 17,98
VALOR COM BDI:	R\$ 80,36

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO R\$ 286,61

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 26,7400	R\$ 26,7400
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 26,3000	R\$ 26,3000
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 72,6300	R\$ 72,6300
TOTAL Material:				R\$ 147,4100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 75,0800

VALOR:	R\$ 222,49
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 64,12
VALOR COM BDI:	R\$ 286,61

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M R\$ 305,20

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	R\$ 15,0400	R\$ 45,1200
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6200	R\$ 42,6200
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 2,1400
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 57,1900	R\$ 57,1900
TOTAL Material:				R\$ 147,0700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 89,8500

VALOR:	R\$ 236,92
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 58,28
VALOR COM BDI:	R\$ 305,20

BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO R\$ 1.027,80

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		REF.	
			05/2021
			05/2023



ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	R\$ 37,2800	R\$ 9,3200
BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,00000000	R\$ 567,5600	R\$ 567,5600
FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,6900
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,1100	R\$ 4,1100
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,00000000	R\$ 12,9100	R\$ 77,4600
VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,00000000	R\$ 35,6100	R\$ 35,6100
TOTAL Material:				R\$ 694,7500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 103,1100

VALOR:	R\$ 797,86
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 229,94
VALOR COM BDI:	R\$ 1.027,80

LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA				R\$ 553,99
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 354,9700	R\$ 354,9700
TOTAL Material:				R\$ 354,9700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 75,0800

VALOR:	R\$ 430,05
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 123,94
VALOR COM BDI:	R\$ 553,99

RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				R\$ 38,79
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02100000	R\$ 2,72	R\$ 0,05
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	R\$ 29,35	R\$ 29,35
TOTAL Material:				R\$ 29,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680000	R\$ 19,49	R\$ 0,32
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680000	R\$ 23,72	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,71

VALOR:	R\$ 30,11
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,68
VALOR COM BDI:	R\$ 38,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO HORA MES REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48% 05/2023

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				R\$ 278,29
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	R\$ 197,8700	R\$ 197,8700
TOTAL Material:				R\$ 197,8700

Mão de Obra				R\$ 18,1600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,1600
VALOR:				R\$ 216,03
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 62,26
VALOR COM BDI:				R\$ 278,29

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				R\$ 130,79
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 21,7000	R\$ 0,4340
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,4340

Material				R\$ 46,6094
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 7,8400	R\$ 10,5840
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,3000	R\$ 0,1660
AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 61,6800	R\$ 2,4672
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	R\$ 19,6600	R\$ 19,6600
CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,4600	R\$ 7,9856
PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 61,0000	R\$ 5,4900
PREÇO	KG	0,02000000	R\$ 12,8300	R\$ 0,2566
TOTAL Material:				R\$ 46,6094

Mão de Obra				R\$ 54,4910
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,4910
VALOR:				R\$ 101,53
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 29,26
VALOR COM BDI:				R\$ 130,79

TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"				R\$ 112,61
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 40,2000
TOTAL Material:				R\$ 40,2000

Mão de Obra				R\$ 112,61
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		REF.	
		05/2021	
		05/2023	



PEDREIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 47,2160
VALOR:				R\$ 87,42
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 25,19
VALOR COM BDI:				R\$ 112,61

RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

R\$ 40,36

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	R\$ 11,5400	R\$ 11,8862
PLACÃO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	R\$ 12,8300	R\$ 0,8981
TOTAL Material:				R\$ 12,7843

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,5450

VALOR:	R\$ 31,33
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,03
VALOR COM BDI:	R\$ 40,36

CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"

R\$ 31,10

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 61,6800	R\$ 0,1542
CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 0,9100	R\$ 0,2948
CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,4600	R\$ 0,1490
TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	3,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,0200
TOTAL Material:				R\$ 4,6180

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
TELHADISTA	H	0,52000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,8004
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,5208

VALOR:	R\$ 24,14
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,96
VALOR COM BDI:	R\$ 31,10

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM

R\$ 134,59

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GAS	KG	0,52000000	R\$ 5,2700	R\$ 2,7404
MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 24,4800	R\$ 28,1520
MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 28,7000	R\$ 33,0050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023



PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KGL)	L	0,40000000	R\$ 6,4100	R\$ 2,5640
TOTAL Material:				R\$ 66,4614

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 23,4780
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,0170

VALOR:	R\$ 104,48
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 30,11
VALOR COM BDI:	R\$ 134,59

PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM

				R\$ 33,47
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
SERVEENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,1600

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	R\$ 391,1600	R\$ 7,8232
TOTAL Serviço:				R\$ 7,8232

VALOR:	R\$ 25,98
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 7,49
VALOR COM BDI:	R\$ 33,47

EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG

				R\$ 702,98
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	R\$ 529,6900	R\$ 529,6900
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
TOTAL Material:				R\$ 530,8700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,8360

VALOR:	R\$ 545,71
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 157,27
VALOR COM BDI:	R\$ 702,98

PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS

				R\$ 24,63
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	R\$ 4,4900	R\$ 0,2245
TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	R\$ 10,9200	R\$ 2,2932
TOTAL Material:				R\$ 2,5177

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			05/2023



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,6050
VALOR:				R\$ 19,12
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 5,51
VALOR COM BDI:				R\$ 24,63

CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO

R\$ 1.180,84

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME A-50	KG	14,50000000	R\$ 7,8400	R\$ 113,6800
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45000000	R\$ 8,3000	R\$ 3,7350
AREIA GROSSA	M3	0,18000000	R\$ 61,6800	R\$ 11,1024
BRITA	M3	0,18600000	R\$ 62,8900	R\$ 11,6975
CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	R\$ 0,9100	R\$ 12,2850
CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 39,1000
ESMALTE SINTETICO	L	1,35000000	R\$ 20,6300	R\$ 27,8505
GRADE DE FERRO	M2	0,60000000	R\$ 81,4100	R\$ 48,8460
LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	R\$ 1,4000	R\$ 0,7000
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 126,0000
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 57,3600
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000000	R\$ 2,6000	R\$ 6,5000
ZARCÃO	L	1,50000000	R\$ 18,6400	R\$ 27,9600
TOTAL Material:				R\$ 486,9164



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
PEDREIRO	H	10,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 218,0850
SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 429,8400
VALOR:				R\$ 916,66
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 264,18
VALOR COM BDI:				R\$ 1.180,84

PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM

R\$ 12,68

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 2,3600
PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,03380000	R\$ 37,4000	R\$ 1,2641
TOTAL Material:				R\$ 3,6241
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	16,84%	47,48%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					

VALOR:	R\$ 9,84
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,84
VALOR COM BDI:	R\$ 12,68

PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM

R\$ 555,36

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04000000	R\$ 21,7000	R\$ 0,8680
TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 0,8680

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	38,15000000	R\$ 7,8400	R\$ 299,0960
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,75000000	R\$ 8,3000	R\$ 6,2250
AREIA GROSSA	M3	0,03200000	R\$ 61,6800	R\$ 1,9738
BRITA	M3	0,04000000	R\$ 62,8900	R\$ 2,5156
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,25000000	R\$ 24,4100	R\$ 30,5125
CIMENTO PORTLAND	KG	20,34000000	R\$ 0,4600	R\$ 9,3564
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10000000	R\$ 11,3900	R\$ 1,1390
TOTAL Material:				R\$ 350,8183

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
ARMADOR/FERREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 79,4245

VALOR:	R\$ 431,11
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 124,25
VALOR COM BDI:	R\$ 555,36

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

R\$ 4.105,31

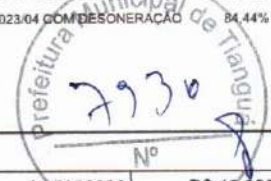
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0425
TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 0,0425

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	33,50000000	R\$ 7,8400	R\$ 262,6400
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	R\$ 8,3000	R\$ 4,8970
AREIA GROSSA	M3	0,50000000	R\$ 61,6800	R\$ 30,8400
BRITA	M3	0,16000000	R\$ 62,8900	R\$ 10,0624
CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	R\$ 0,9100	R\$ 6,6248
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000000	R\$ 24,4100	R\$ 80,5530
CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 51,5200
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	R\$ 6,0700	R\$ 10,9260
ELETRODOS	KG	0,85000000	R\$ 15,0200	R\$ 12,7670
ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	R\$ 20,6300	R\$ 22,6930

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,36000000	R\$ 42,0200	R\$ 182,7870
LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	R\$ 1,4000	R\$ 2,9400
PEDRISCO	M3	0,38000000	R\$ 61,0000	R\$ 23,1800
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	R\$ 11,3900	R\$ 5,1255
SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	R\$ 3,9100	R\$ 8,7975
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,00000000	R\$ 72,7600	R\$ 800,3600
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,50000000	R\$ 97,9100	R\$ 1.028,0550
ZARCÃO	L	0,85000000	R\$ 18,6400	R\$ 15,8440
TOTAL Material:				R\$ 2.560,6122

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 39,2418
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$ 20,7700	R\$ 48,6018
CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
LADRILHISTA	H	5,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 114,2350
PEDREIRO	H	1,91000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,6707
SERVENTE	H	12,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 194,3750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 626,2093

VALOR:	R\$ 3.186,86
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 918,45
VALOR COM BDI:	R\$ 4.105,31

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				R\$ 246,92
AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 61,6800	R\$ 0,0308
CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,0690
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	R\$ 160,1800	R\$ 160,1800
TOTAL Material:				R\$ 160,2798

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,4050

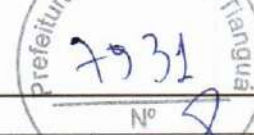
VALOR:	R\$ 191,68
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 55,24
VALOR COM BDI:	R\$ 246,92

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX				R\$ 253,38
AREIA MEDIA	M3	0,00300000	R\$ 55,7200	R\$ 0,1672
CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,3450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FORNecedor	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,14%	47,48%
		REF.	05/2021
			05/2023



PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,10000000	R\$ 160,1900	R\$ 176,1980
			TOTAL Material:	R\$ 176,7102

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,4235
SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9760

VALOR:	R\$ 196,69
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 56,69
VALOR COM BDI:	R\$ 253,38

LIMPEZA GERAL R\$ 14,02

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8850

VALOR:	R\$ 10,88
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,14
VALOR COM BDI:	R\$ 14,02

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) R\$ 131,90

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 55,7200	R\$ 1,0141
CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 0,9100	R\$ 2,4843
CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,2880
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 40,8500	R\$ 44,9350
			TOTAL Material:	R\$ 49,7214

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,6695

VALOR:	R\$ 102,39
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 29,51
VALOR COM BDI:	R\$ 131,90

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO R\$ 314,72

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	R\$ 4,5500	R\$ 10,9200
PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	R\$ 436,8500	R\$ 174,7400
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	R\$ 77,3600	R\$ 30,9440
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	R\$ 13,6500	R\$ 27,7095
			TOTAL Material:	R\$ 244,3135

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,46%
		REF.	
		05/2021	
		05/2023	



VALOR:	R\$ 244,31
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 70,41
VALOR COM BDI:	R\$ 314,72

PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	R\$ 525,88
---	-------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	R\$ 408,2300	R\$ 408,2300
TOTAL Material:				R\$ 408,2300

VALOR:	R\$ 408,23
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 117,65
VALOR COM BDI:	R\$ 525,88

SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	R\$ 15,52
---	------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	R\$ 6,9400	R\$ 3,4700
TOTAL Material:				RS 3,4700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:				RS 7,7805

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 795,9100	R\$ 0,7959
TOTAL Serviço:				RS 0,7959

VALOR:	R\$ 12,05
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,47
VALOR COM BDI:	R\$ 15,52

REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	R\$ 21,00
--	------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,00000000	R\$ 16,3000	R\$ 16,3000
TOTAL Material:				RS 16,3000

VALOR:	R\$ 16,30
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,70
VALOR COM BDI:	R\$ 21,00

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	R\$ 537,42
---	-------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 54,5300	R\$ 62,7095
TOTAL Material:				RS 62,7095

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023													
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
SERVENTE	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 212,7000

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,30000000	R\$ 472,6000	R\$ 141,7800
TOTAL Serviço:				R\$ 141,7800

VALOR:	R\$ 417,19
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 120,23
VALOR COM BDI:	R\$ 537,42

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	R\$ 21,7000	R\$ 0,6510
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,6510

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	2,18000000	R\$ 7,8400	R\$ 17,0912
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	R\$ 8,3000	R\$ 0,3320
AREIA GROSSA	M3	0,08000000	R\$ 61,6800	R\$ 4,9344
AREIA MEDIA	M3	0,08500000	R\$ 55,7200	R\$ 4,7362
BRITA	M3	0,03000000	R\$ 62,8900	R\$ 1,8867
CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 20,7000
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 54,5300	R\$ 8,1795
PEDRISCO	M3	0,01000000	R\$ 61,0000	R\$ 0,6100
TABULETA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	R\$ 4,7500	R\$ 2,1375
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,0000
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 8,6400
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,2620
TOTAL Material:				R\$ 85,5095

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6894
ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
PEDREIRO	H	3,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 66,4640
PINTOR	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
SERVENTE	H	5,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 80,8600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 172,2219

VALOR:	R\$ 258,38
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 74,47
VALOR COM BDI:	R\$ 332,85

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	R\$ 99,19
---	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		REF.	
		05/2021	
		05/2023	



Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,03500000	R\$ 115,6100	R\$ 4,0464
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 38,1700	R\$ 1,3360
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 5,3824

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 50,2600	R\$ 55,2860
TOTAL Material:				R\$ 55,2860

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,3275

VALOR:	R\$ 77,00
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 22,19
VALOR COM BDI:	R\$ 99,19

PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	TOTAL			
R\$ 94,19				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,12500000	R\$ 61,6800	R\$ 7,7100
CIMENTO PORTLAND	KG	3,75000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,7250
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,05000000	R\$ 35,3300	R\$ 37,0965
TOTAL Material:				R\$ 46,5315

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO	H	0,62500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,9813
SERVENTE	H	0,87500000	R\$ 15,5500	R\$ 13,6063
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,5876

VALOR:	R\$ 73,12
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 21,07
VALOR COM BDI:	R\$ 94,19

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	TOTAL			
R\$ 44,92				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 25,9800	R\$ 1,9667
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 38,1700	R\$ 0,1565
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,1232

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 55,7200	R\$ 3,1649
PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 49,9100	R\$ 0,3244
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 23,4600
TOTAL Material:				R\$ 26,9493

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI: 28,82%														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023													
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7930
VALOR:	R\$ 34,87
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,05
VALOR COM BDI:	R\$ 44,92

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,8875
VALOR:				R\$ 3,89
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 1,12
VALOR COM BDI:				R\$ 5,01

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	R\$ 49,9100	R\$ 57,3965
TOTAL Material:				R\$ 57,3965
VALOR:				R\$ 77,61
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 22,37
VALOR COM BDI:				R\$ 99,98

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,2150
VALOR:				R\$ 77,61
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 22,37
VALOR COM BDI:				R\$ 99,98

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,22100000	R\$ 75,00	R\$ 16,57
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10500000	R\$ 183,58	R\$ 19,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 35,84

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,03000000	R\$ 173,36	R\$ 178,56
TOTAL Material:				R\$ 178,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49300000	R\$ 15,78	R\$ 7,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98600000	R\$ 18,34	R\$ 18,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 25,85

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00500000	R\$ 580,67	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:				R\$ 2,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023													
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																

VALOR:	R\$ 243,15
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 70,08
VALOR COM BDI:	R\$ 313,23

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

R\$ 11,35

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,8135

VALOR:	R\$ 8,81
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,54
VALOR COM BDI:	R\$ 11,35

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

R\$ 7,56

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 55,7200	R\$ 0,3399
CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,1178
TOTAL Material:				R\$ 1,4577

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,4095

VALOR:	R\$ 5,87
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1,69
VALOR COM BDI:	R\$ 7,56

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

R\$ 42,46

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7920

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 446,8200	R\$ 11,1705
TOTAL Serviço:				R\$ 11,1705

VALOR:	R\$ 32,96
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 9,50
VALOR COM BDI:	R\$ 42,46

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

R\$ 25,29

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 14,1900	R\$ 0,7095

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					REF.
					05/2021
					05/2023

Descrição	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 9,8300	R\$ 1,1796
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,1125
TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 20,3000	R\$ 3,4510
TOTAL Material:				R\$ 5,4526

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 19,63
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,66
VALOR COM BDI:	R\$ 25,29

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM R\$ 47,79

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330000	R\$ 111,3100	R\$ 37,0996
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 37,0996

VALOR:	R\$ 37,10
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 10,69
VALOR COM BDI:	R\$ 47,79

ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$ 27,61

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 2,49

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 18,53	R\$ 18,53
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,53

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:				R\$ 0,41

VALOR:	R\$ 21,43
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,18
VALOR COM BDI:	R\$ 27,61

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$ 123,86

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	MES 47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44%	REF. 47,48% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		

Item	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 1,93

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	R\$ 92,79	R\$ 92,79
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 92,79


Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
TOTAL Serviço:				R\$ 1,43

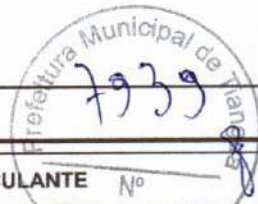
VALOR:	R\$ 96,15
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 27,71
VALOR COM BDI:	R\$ 123,86

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																			



DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MAUAL E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE				R\$ 116,63
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MAUAL E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M2	1,00000000	R\$ 90,54	R\$ 90,54
TOTAL Não Oficial:				R\$ 90,54
VALOR:				R\$ 90,54
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 26,09
VALOR COM BDI:				R\$ 116,63

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng.º Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES DATA REF.: 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL: TIANGUÁ-CE	SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.157,17	100,00 % R\$ 51.157,17								100,00 % R\$ 51.157,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 71.799,18	25,00 % R\$ 17.949,80	75,00 % R\$ 53.849,38							100,00 % R\$ 71.799,18
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 317.928,85		25,00 % R\$ 79.482,21	25,00 % R\$ 79.482,21	50,00 % R\$ 158.964,43					100,00 % R\$ 317.928,85
4	SUPREESTRUTURA	R\$ 284.799,55		25,00 % R\$ 71.199,89	25,00 % R\$ 71.199,89	50,00 % R\$ 142.399,77					100,00 % R\$ 284.799,55
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 151.387,16		25,00 % R\$ 37.846,79	25,00 % R\$ 37.846,79	25,00 % R\$ 37.846,79	25,00 % R\$ 37.846,79				100,00 % R\$ 151.387,16
6	PISO	R\$ 227.124,86					50,00 % R\$ 113.562,43	50,00 % R\$ 113.562,43			100,00 % R\$ 227.124,86
7	REVESTIMENTO	R\$ 300.272,92				25,00 % R\$ 75.068,23	25,00 % R\$ 75.068,23	25,00 % R\$ 75.068,23	25,00 % R\$ 75.068,23		100,00 % R\$ 300.272,92
8	PINTURA	R\$ 106.422,13							25,00 % R\$ 26.605,53	75,00 % R\$ 79.816,60	100,00 % R\$ 106.422,13
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 67.831,91							25,00 % R\$ 16.957,98	75,00 % R\$ 50.873,93	100,00 % R\$ 67.831,91
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 80.510,09			25,00 % R\$ 20.127,52		25,00 % R\$ 20.127,52	25,00 % R\$ 20.127,52		25,00 % R\$ 20.127,53	100,00 % R\$ 80.510,09
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 73.498,31				25,00 % R\$ 18.374,58	25,00 % R\$ 18.374,58			50,00 % R\$ 36.749,15	100,00 % R\$ 73.498,31
12	COBERTURA	R\$ 119.018,59				50,00 % R\$ 59.509,30	50,00 % R\$ 59.509,29				100,00 % R\$ 119.018,59
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 84.739,81							50,00 % R\$ 42.369,91	50,00 % R\$ 42.369,90	100,00 % R\$ 84.739,81
14	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	R\$ 571.571,54		25,00 % R\$ 142.892,89	25,00 % R\$ 142.892,89			25,00 % R\$ 142.892,89		25,00 % R\$ 142.892,87	100,00 % R\$ 571.571,54
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 123.446,40	12,50 % R\$ 15.430,80	12,50 % R\$ 15.430,80	12,50 % R\$ 15.430,80	12,50 % R\$ 15.430,80	12,50 % R\$ 15.430,80	12,50 % R\$ 15.430,80	12,50 % R\$ 15.430,80	12,50 % R\$ 15.430,80	100,00 % R\$ 123.446,40
		R\$ 2.631.508,47	R\$ 84.537,77	R\$ 400.701,96	R\$ 366.980,10	R\$ 507.593,90	R\$ 339.919,64	R\$ 367.081,87	R\$ 176.432,45	R\$ 388.260,78	R\$ 2.631.508,47
			R\$ 84.537,77	R\$ 485.239,73	R\$ 652.219,83	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.983.069/0001-76

Francisco de Assis Ximenes Mascoto
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023



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

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

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	13,15%

BDI = 28,82%%

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

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	05/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1