

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	15%	71,31%	05/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,80	11,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,13	6,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,65
VALOR:						527,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						151,89
VALOR COM BDI:						678,92

10.29. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	79,48	79,48
TOTAL Material:						79,48
VALOR:						79,48
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						22,91
VALOR COM BDI:						102,39

11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
TOTAL Material:						1,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
TOTAL Mão de Obra:						5,0670
VALOR:						6,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						1,92
VALOR COM BDI:						8,57

11.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,0200	8,1804
TOTAL Material:						8,1804
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,0900	2,4144
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,6900	2,9904
TOTAL Mão de Obra:						5,4048
VALOR:						13,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,92

WHIPEC EMPREENHIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	02/08/2023	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	17,51
----------------	-------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2200	1,2444
TOTAL Material:						1,2444

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900	1,6599
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900	2,0559
TOTAL Mão de Obra:						3,7158

VALOR:	4,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	1,43
VALOR COM BDI:	6,39

11.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,8900	2,9478
TOTAL Material:						2,9478

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,0900	1,9617
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
TOTAL Mão de Obra:						4,3914

VALOR:	7,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	2,12
VALOR COM BDI:	9,46

11.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,0900	2,1318
TOTAL Material:						2,1318

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,0900	1,8108
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6900	2,2428
TOTAL Mão de Obra:						4,0536

VALOR:	6,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	1,78
VALOR COM BDI:	7,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA : 02/08/2023		BDI : 28.82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VEREÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERACAO	114,06%	71,31%	05/2023
			Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	



11.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:					6,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
TOTAL Mão de Obra:					7,0938

VALOR:	13,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	4,01
VALOR COM BDI:	17,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
TOTAL Material:					12,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0900	5,5833
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6900	6,9153
TOTAL Mão de Obra:					12,4986

VALOR:	24,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	7,08
VALOR COM BDI:	31,66

11.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900	16,7900
TOTAL Material:					16,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,0900	7,9977
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6900	9,9057
TOTAL Mão de Obra:					17,9034

VALOR:	34,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	10,00
VALOR COM BDI:	44,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8300	14,8300
					TOTAL Material:	14,8300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0900	5,5833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6900	6,9153
					TOTAL Mão de Obra:	12,4986

VALOR:	27,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	7,88
VALOR COM BDI:	35,21

11.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
					TOTAL Material:	7,5800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6900	5,4201
					TOTAL Mão de Obra:	9,7962

VALOR:	17,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	5,01
VALOR COM BDI:	22,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
					TOTAL Material:	8,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
					TOTAL Mão de Obra:	10,1340

VALOR:	18,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	5,38
VALOR COM BDI:	24,06

11.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,1900	107,1900
					TOTAL Material:	107,1900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA : 02/08/2023	BDI : 28.82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS. DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114.15%
			PROPRIA	0.00%	0.00%



VALOR:	107,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	30,89
VALOR COM BDI:	138,08

11.13. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,6500
TOTAL Material:					188,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					20,2680

VALOR:	208,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	60,21
VALOR COM BDI:	269,13

11.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500
TOTAL Material:					1,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900
TOTAL Mão de Obra:					12,0720

VALOR:	13,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	3,93
VALOR COM BDI:	17,55

11.15. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	38,8600
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					230,2200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,9700
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7200
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,0200
I0950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,7700
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8700
I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA :	02/08/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	453,1100	453,1100
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,1600	245,1600
					TOTAL Material:	1.470,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,0900	60,3600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6900	74,7800
					TOTAL Mão de Obra:	135,1200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	360,1100	360,1100
					TOTAL Serviço:	360,1100

VALOR:	2.195,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	632,79
VALOR COM BDI:	2.828,45

11.16. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2200	36,2200
					TOTAL Material:	36,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
					TOTAL Mão de Obra:	26,2350

VALOR:	62,8650
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	18,00
VALOR COM BDI:	80,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100	23,7100
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,1800	79,1800
					TOTAL Material:	160,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
					TOTAL Mão de Obra:	67,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
WHIPEC EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	02/08/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	228,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	65,79
VALOR COM BDI:	294,06

11.18. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,4000	49,2000
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4700	46,4700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,3500	62,3500
TOTAL Material:					160,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,0900	52,8150
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
TOTAL Mão de Obra:					80,8500

VALOR:	241,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	69,51
VALOR COM BDI:	310,71

11.19. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	40,6400	10,1600
I0253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	618,7800	618,7800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2500	0,7500
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	14,0800	84,4800
I2284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8300	38,8300
TOTAL Material:					757,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,0900	37,7250
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,2900	45,7250
TOTAL Mão de Obra:					92,7950

VALOR:	850,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	245,06
VALOR COM BDI:	1.095,33

11.20. C4805 - 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<90°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	387,0000	387,0000
TOTAL Material:						387,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
TOTAL Mão de Obra:						67,5600

VALOR:	454,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	131,00
VALOR COM BDI:	585,56

11.21. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	2,97	0,06
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	32,00	32,00
TOTAL Material:						32,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	19,30	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	23,73	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,71

VALOR:	32,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	9,44
VALOR COM BDI:	42,21

11.22. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,7300	215,7300
TOTAL Material:						215,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
TOTAL Mão de Obra:						16,3450

VALOR:	232,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	66,89
VALOR COM BDI:	298,97

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
WHIPEC EMPREENDEIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	02/08/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,35%	71,31%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,0800	0,4016
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,4016

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5500	11,5425
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	87,2500	2,6900
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4300	21,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5000	8,6800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,5100	5,9859
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9900	0,2798
TOTAL Material:					50,7892	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,6900	13,0830
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra:					49,0420	

VALOR:	100,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	28,89
VALOR COM BDI:	129,12

12.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,4600	43,8000
TOTAL Material:					43,8000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6900	24,2970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
TOTAL Mão de Obra:					42,4970	

VALOR:	86,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	24,87
VALOR COM BDI:	111,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,5800	12,9574
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,9900	0,9793
TOTAL Material:					13,9367	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENDEIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	6INAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					71,31%
					05/2021
					05/2023

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2900	9,1450
					TOTAL Mão de Obra:	16,6900
					VALOR:	30,63
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	8,83
					VALOR COM BDI:	39,46

12.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,2500	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4600	
					TOTAL Material:	5,0309

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	15,0900	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	18,6900	
					TOTAL Mão de Obra:	17,5656
					VALOR:	22,60
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	6,51
					VALOR COM BDI:	29,11

12.5. C5024 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	5,7400	
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,6900	
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,2900	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,9900	
					TOTAL Material:	72,4578

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	15,0900	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	18,6900	
					TOTAL Mão de Obra:	34,2090
					VALOR:	106,67
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	30,74
					VALOR COM BDI:	137,41

12.6. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	02/08/2023		BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,82%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERACAO	15%	71,31%	05/2023
		Composiçõe:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
7869

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
TOTAL Mão de Obra:						16,3450

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02000000	396,3700	7,9274
TOTAL Serviço:						7,9274

VALOR:	24,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	6,99
VALOR COM BDI:	31,26

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	577,4900	577,4900
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6500	1,3000
TOTAL Material:						578,7900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,0900	6,0360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2900	7,3160
TOTAL Mão de Obra:						13,3520

VALOR:	592,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	170,65
VALOR COM BDI:	762,79

13.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,9000	0,2450
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,9100	2,5011
TOTAL Material:						2,7461

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL Mão de Obra:						14,9450

VALOR:	17,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	5,10
VALOR COM BDI:	22,79

13.3. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	02/08/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					05/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,5500	123,9750
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0500	4,0725
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	67,2500	12,1050
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	68,5700	12,7540
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,9900	13,3650
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5000	42,5000
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	22,4900	30,3615
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	88,7600	53,2580
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,5200	0,7600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6100	137,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5200	62,1400
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,8400	7,1000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Material:						530,1100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	18,8900	196,2450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,0000	168,0000
TOTAL Mão de Obra:					386,8800	

VALOR:	917,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	264,28
VALOR COM BDI:	1.181,28

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	40,7700	1,3638
TOTAL Material:					3,9780	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL Mão de Obra:					5,6000	

VALOR:	9,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	2,76
VALOR COM BDI:	12,34

13.5. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	20,0800	0,8032
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8032	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA :	02/08/2023	BDI :	28.82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	VERSAO:	027.1 COM DESONERACAO	HORA:	63,85
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ - CE	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERACAO	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composiçõe	PRÓPRIA	REF:	05/2021
					05/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	8,5500	326,1825
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,0500	6,7875
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	67,2500	2,1520
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,5700	2,7428
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	26,6100	33,2625
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,5000	10,1700
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	12,4200	1,2420
TOTAL Material:						382,5393

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	15,0900	16,5990
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,0000	17,5000
TOTAL Mão de Obra:					71,4790	

VALOR:	454,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	131,08
VALOR COM BDI:	585,90

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0425

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,5500	286,4250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,0500	5,3395
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	67,2500	33,6250
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	68,5700	10,9712
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9900	7,2072
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,6100	87,8130
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5000	56,0000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,6200	11,9160
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,3700	13,9145
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	22,4900	24,7390
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	45,8100	199,2735
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,5200	3,1920
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	66,5100	25,2738
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,4200	5,5890
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,2700	9,6075
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	79,3300	872,6300
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	106,7500	1.120,8750
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Material:					2.791,6632	

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	15,0900	35,3106
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	15,0900	52,8150
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	15,0900	52,8150
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,6900	43,7346
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,6900	65,4150
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	18,6900	102,7950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	18,6900	35,6979
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	14,0000	175,0000
TOTAL Mão de Obra:					563,5831	
VALOR:					3.355,29	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					968,51	
VALOR COM BDI:					4.322,28	


13.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,2500	0,0336
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,6400	174,6400
TOTAL Material:					174,7486	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,0000	4,9000
TOTAL Mão de Obra:					28,2625	
VALOR:					203,51	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					58,51	
VALOR COM BDI:					261,52	

13.8. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	60,7500	0,1823
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5000	0,3750
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	174,6400	192,1040
TOTAL Material:					192,6613	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	18,6900	10,2795
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,0000	7,7000
TOTAL Mão de Obra:					17,9795	
VALOR:					210,64	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 02/08/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE:	VERBAO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	38,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composiçõe	PROPRIA	100%	0,00%	

VALOR BDI (28,82%):	60,71
VALOR COM BDI:	271,35

13.9. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	9,8000
TOTAL Mão de Obra:						9,8000
VALOR:						9,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						2,82
VALOR COM BDI:						12,62

13.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,7500	1,1057
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9900	2,7027
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5000	1,4000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,5300	48,9830
TOTAL Material:						54,1914

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	18,6900	29,9040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,0000	17,5000
TOTAL Mão de Obra:						47,4040
VALOR:						101,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						29,28
VALOR COM BDI:						130,88

13.11. C4726 - 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 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,9600	11,9040
19040	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	SEINFRA	UN	0,40000000	476,2800	190,5120
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	84,3400	33,7360
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,8900	30,2267
TOTAL Material:						266,3787
VALOR:						266,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						76,77
VALOR COM BDI:						343,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	02/08/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

13.12. C4556 - 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	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	SEINFRA	M2	1,00000000	445,0700	445,0700

TOTAL Material: 445,0700

VALOR:	445,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	128,27
VALOR COM BDI:	573,34

13.13. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,5700	3,7850

TOTAL Material: 3,7850

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,0000	4,2000

TOTAL Mão de Obra: 7,0035

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	771,1700	0,7712

TOTAL Serviço: 0,7712

VALOR:	11,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	3,34
VALOR COM BDI:	14,89

13.14. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	17,7800	17,7800

TOTAL Material: 17,7800

VALOR:	17,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	5,12
VALOR COM BDI:	22,90

14.1. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	59,4500	68,3675

TOTAL Material: 68,3675

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	02/08/2023	BDI: 28.82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	PROG	MES
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.25%	47.78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
			Composição:	PROPRIA	20%	0.00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6900	93,4500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,0000	98,0000
TOTAL Mão de Obra:					191,4500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	485,0500	145,5150
TOTAL Serviço:					145,5150

VALOR:	405,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	116,82
VALOR COM BDI:	522,15

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,0800	0,6024
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6024

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,5500	18,6380
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,0500	0,3620
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,2500	5,3800
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	60,7500	5,1638
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,5700	2,0571
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5000	22,5000
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,4500	8,9175
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	66,5100	0,6651
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,1800	2,3310
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5200	9,3600
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,8400	2,4708
TOTAL Material:					93,0983

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	15,0900	3,3198
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,6900	59,8080
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	18,6900	14,0175
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	14,0000	72,8000
TOTAL Mão de Obra:					165,0123

VALOR:	248,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	71,68
VALOR COM BDI:	320,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	02/08/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					05/2023

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,3400	4,2469
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9500	1,3283
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,5752

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
TOTAL Material:						60,2690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,0000	14,7000
TOTAL Mão de Obra:						14,7000

VALOR:	80,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	23,21
VALOR COM BDI:	103,75

14.4. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	67,2500	8,4083
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5000	1,8750
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	38,5200	40,4460
TOTAL Material:						50,7273

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	18,6900	11,6813
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	14,0000	12,2500
TOTAL Mão de Obra:						23,9313

VALOR:	74,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	21,52
VALOR COM BDI:	96,18

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,7200	1,8713
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,9500	0,1556
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0269

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,7500	3,4506
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,4100	0,3537
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
TOTAL Material:						29,3043

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA : 02/08/2023	BDI : 28.82%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.F MARIA VILANI DA SILVA	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 35%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1.COM DESONERACAO</td> <td>47.78%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERACAO</td> <td>114.15%</td> <td>05/2023</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1.COM DESONERACAO	47.78%	05/2021		SINAPI	2023/04 SEM DESONERACAO	114.15%	05/2023	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1.COM DESONERACAO	47.78%	05/2021														
SINAPI	2023/04 SEM DESONERACAO	114.15%	05/2023														
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOBUABA - TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA 00% 000%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE																



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	18,6900	2,9811
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	14,0000	2,2330
TOTAL Mão de Obra:					5,2141

VALOR:	36,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	10,53
VALOR COM BDI:	47,08

14.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:					3,5000

VALOR:	3,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,51

14.7. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,4100	62,5715
TOTAL Material:					62,5715

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
TOTAL Mão de Obra:					18,2000

VALOR:	80,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	23,28
VALOR COM BDI:	104,05

14.8. 92212 - 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 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	70,00	15,47
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	177,64	18,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					34,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	189,00	194,67
TOTAL Material:					194,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature

Handwritten number 4:8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
WHIPEC EMPREENDEIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	15,60	7,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	18,13	17,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	613,78	3,06
					TOTAL Serviço	3,06

VALOR:	257,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	74,19
VALOR COM BDI:	331,60

14.9. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,6900	0,9345
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
					TOTAL Mão de Obra	7,9345

VALOR:	7,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	2,29
VALOR COM BDI:	10,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
					TOTAL Material:	1,5856

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000	2,1000
					TOTAL Mão de Obra:	3,9690

VALOR:	5,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,15

14.11. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
					TOTAL Mão de Obra:	19,6140

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	02/08/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	VERSAO:	027.1 COM DESCHEGAMENTO	HORA:	63,85%
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	2023/04 SEM DESCHEGAMENTO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI:	2023/04 SEM DESCHEGAMENTO	REF.:	05/2021
		Composição:	PROPOSTA		05/2023
					0,00%



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	56,8700	11,4218
TOTAL Serviço:						11,4218

VALOR:	31,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	8,95
VALOR COM BDI:	39,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300
TOTAL Material:					5,9470

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					12,7575

VALOR:	18,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	5,39
VALOR COM BDI:	24,09

14.13. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	116,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					38,8894

VALOR:	38,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	11,21
VALOR COM BDI:	50,10

15.1. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,03
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL Encargos Complementares:					2,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,37

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	19,37
--------------------	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL Serviço:					0,43

VALOR:	22,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	6,35
VALOR COM BDI:	28,39

15.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:					1,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	96,96	96,96
TOTAL Mão de Obra:					96,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL Serviço:					1,50

VALOR:	100,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	28,35
VALOR COM BDI:	128,55

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 604.620.103-92

[Assinatura]
WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 604.620.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0617932689
CREA N° 337715/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F. MARIA VILANI DA SILVA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F. MARIA VILANI DA SILVA		
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE		

DATA :	02/08/2023	BDI :	28,82%
VERSÃO	027.1	HORA	83,85%
COMPOSIÇÕES	2023/04	SEM DESONERAÇÃO	47,79%
		COM DESONERAÇÃO	114,15%
		PROPRIA	0,00%

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	47.493,79	100,00 % 47.493,79								100,00 % 47.493,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	71.694,22	25,00 % 17.923,56	75,00 % 53.770,66							100,00 % 71.694,22
3	INFRAESTRUTURA	319.594,29		25,00 % 79.898,57	25,00 % 79.898,57	50,00 % 159.797,15					100,00 % 319.594,29
4	SUPERESTRUTURA	294.007,61		25,00 % 73.501,90	25,00 % 73.501,90	50,00 % 147.003,81					100,00 % 294.007,61
5	PAREDES E PAINÉIS	149.076,87		25,00 % 37.269,22	25,00 % 37.269,22	25,00 % 37.269,22	25,00 % 37.269,21				100,00 % 149.076,87
6	PISO	220.103,16					50,00 % 110.051,58	50,00 % 110.051,58			100,00 % 220.103,16
7	REVESTIMENTO	286.710,89				25,00 % 71.677,72	25,00 % 71.677,72	25,00 % 71.677,72	25,00 % 71.677,73		100,00 % 286.710,89
8	PINTURA	101.483,46								75,00 % 76.112,59	100,00 % 101.483,46
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	72.261,86							25,00 % 18.065,47	75,00 % 54.196,39	100,00 % 72.261,86
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	84.321,16			25,00 % 21.080,29		25,00 % 21.080,29	25,00 % 21.080,29		25,00 % 21.080,29	100,00 % 84.321,16
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	71.757,38				25,00 % 17.939,35	25,00 % 17.939,35	25,00 % 17.939,35		50,00 % 35.878,68	100,00 % 71.757,38
12	COBERTURA	117.435,71					50,00 % 58.717,86	50,00 % 58.717,85		50,00 % 58.717,86	100,00 % 117.435,71
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	88.434,80							50,00 % 44.217,40	50,00 % 44.217,40	100,00 % 88.434,80
14	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	577.946,39		25,00 % 144.486,60	25,00 % 144.486,60	25,00 % 144.486,60	25,00 % 144.486,60	25,00 % 144.486,60		25,00 % 144.486,59	100,00 % 577.946,39
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	128.035,20	12,50 % 16.004,40	12,50 % 16.004,40	12,50 % 16.004,40	12,50 % 16.004,40	12,50 % 16.004,40	12,50 % 16.004,40	12,50 % 16.004,40	12,50 % 16.004,40	100,00 % 128.035,20
		2.630.356,79	81.421,75 81.421,75	404.931,35 486.353,10	372.240,98 858.594,08	449.691,65 1.308.285,73	332.740,41 1.641.026,14	422.018,44 2.063.044,58	175.335,87 2.238.380,45	391.976,34 2.630.356,79	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 604.620.103-92


GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0617932689
CREA N° 337715/CE.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FCNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERACAO</td> <td>119,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROCRAD</td> <td>100%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERACAO	119,15%	71,31%	05/2023	Composição	PROCRAD	100%	0,00%	
FCNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 SEM DESONERACAO	119,15%	71,31%	05/2023																		
Composição	PROCRAD	100%	0,00%																			
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE																					

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0617932689
 CREA N° 337715/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	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	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

Horista = 114,15%
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.620.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0617932689
CREA Nº 337715/CE.