



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

Bancos
SINAPI - 04/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,89%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	I0043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26	
Insumo	I0435 SEINFRA CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	14,97	14,97	
Insumo	I2320 SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
		MO sem LS =>	8,73	LS =>	7,44	MO com LS =>	16,17
		Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>	39,37
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	157,48

12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.883,40
-----------	------------------------------	--	--	--	--	------------------

12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					6.294,81
-------------	--------------------------------------	--	--	--	--	-----------------

12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,08	2,28
		MO sem LS =>	5,28	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,77
		Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	15,23
				Quant. =>	411,8300000	Preço Total =>	6.272,17

12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	17,91	17,91
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	14,52	6,53
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	18,07	8,13
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	2,96	3,25
		MO sem LS =>	7,92	LS =>	6,74	MO com LS =>	14,56
		Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	22,64
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	22,64

12.2	QUADROS / CAIXAS					1.350,73
-------------	-------------------------	--	--	--	--	-----------------

12.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	191,41	191,41
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	17,33	17,33
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	21,31	21,31
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14
Insumo	I1754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	66,62	66,62
		MO sem LS =>	35,19	LS =>	29,99	MO com LS =>	65,18
		Valor do BDI =>	50,58			Valor com BDI =>	241,99
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	241,99

12.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	326,28	0,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	12,99	3,20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	16,92	4,17
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
		MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,58	MO com LS =>	5,60
		Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	11,11
				Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>	599,94

12.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	12,99	1,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,92	2,41
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03
		MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,20
		Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	7,95

Handwritten signatures and numbers: '32/157' and a large signature.



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

Bancos
SINAPI - 04/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 64,0000000 Preço Total => 508,80

12.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS 6.297,02

12.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	2,35	2,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	12,99	0,38	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,92	0,50	
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,22	1,45	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,09	0,02	
			MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,66
			Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	2,97
					Quant. =>	2.113,9800000	Preço Total =>	6.278,52

12.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	2,93	2,93	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	12,99	0,51	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,92	0,67	
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	1,46	1,73	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,09	0,02	
			MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
			Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	3,70
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	18,50

12.4 BASES, CHAVES, E DISJUNTORES 174,91

12.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	8,41	8,41	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	16,92	2,11	
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	6,30	6,30	
			MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,65
			Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	10,63
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	106,30

12.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	54,27	54,27	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,99	5,19	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,92	6,76	
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	42,32	42,32	
			MO sem LS =>	4,85	LS =>	4,13	MO com LS =>	6,98
			Valor do BDI =>	14,34			Valor com BDI =>	68,61
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	68,61

12.5 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS 1.120,59

12.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	10,05	10,05	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (130 MM DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	4,93	4,93	
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	11,12	11,12	
			MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,07	MO com LS =>	6,68
			Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	20,29
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	223,19

12.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	20,45	20,45

Handwritten signatures and marks in blue ink.

3328
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,00%



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

Bancos
SINAPI - 04/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	4,93	4,93
			MO sem LS =>	5,60		4,78	MO com LS => 10,38
			Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI => 32,08
			Quant. =>	7,0000000		Preço Total =>	224,56

12.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	34,72	34,72
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	29,79	29,79
			MO sem LS =>	7,61		6,46	MO com LS => 14,09
			Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI => 43,89
			Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	43,89

12.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	12,99	4,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	16,92	5,21
Insumo	00036101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,01	5,01
			MO sem LS =>	3,73		3,18	MO com LS => 6,91
			Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI => 17,97
			Quant. =>	35,0000000		Preço Total =>	626,95

12.6 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS 8.946,16

12.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1661 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / Mão de Obra	UN	1,0000000	78,47	78,47
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	14,52	15,97
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,07	19,87
Insumo	11370 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	Material	UN	1,0000000	42,63	42,63
			MO sem LS =>	19,35		16,49	MO com LS => 35,84
			Valor do BDI =>	20,73			Valor com BDI => 99,20
			Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	198,40

12.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1638 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / Mão de Obra	UN	1,0000000	101,76	101,76
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	14,52	15,97
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,07	19,87
Insumo	11371 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Material	UN	1,0000000	65,92	65,92
			MO sem LS =>	19,35		16,49	MO com LS => 35,84
			Valor do BDI =>	26,89			Valor com BDI => 126,65
			Quant. =>	64,0000000		Preço Total =>	8.233,60

12.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 07 Próprio	LUMINÁRIA VIGIA, TIPO ARANDELA C/LAMPADA DE LED DE 2W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	50,84	50,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	12,99	10,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,92	13,53
Insumo	11374 SEINFRA	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	Material	UN	1,0000000	18,60	18,60
Insumo	RS97 Próprio	LAMPADA LED BOLINHA FILAMENTO 2W E27 2700K BIVOLT BRANCO FRIO	Material	UN	1,0000000	8,32	8,32
			MO sem LS =>	9,70		8,27	MO com LS => 17,97
			Valor do BDI =>	13,43			Valor com BDI => 64,27
			Quant. =>	8,0000000		Preço Total =>	514,16

12.7 ATERRAMENTO 698,18

12.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	553,02	553,02
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	14,52	94,36
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	3,0000000	32,76	98,28

39/45



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

Bancos
SINAPI - 04/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	10841 SEINFRA CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	3,0000000	1,64	4,92	
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	18,07	117,45	
Insumo	11244 SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	3,0000000	33,57	100,71	
Insumo	12162 SEINFRA TUBO CERÂMICO DE 300MM	Material	M	3,0000000	45,76	137,28	
		MO sem LS =>	114,38	LS =>	97,45	MO com LS =>	211,83
		Valor do BDI =>	146,16			Valor com BDI =>	699,18
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	699,18	

13 INCÊNDIO E SPDA 16.961,27

13.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES 1.130,71

13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,08	2,28
		MO sem LS =>	5,28	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,77
		Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	15,23
			Quant. =>	26,4000000	Preço Total =>	402,07	

13.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92364 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,02	24,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1780000	16,46	2,92
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1780000	12,86	2,25
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = 3,25* MM, PESO 3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	18,15	18,85
		MO sem LS =>	2,13	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,95
		Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	30,36
			Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	728,84	

13.2 LUMINÁRIAS DE EMERGENCIA 1.896,59

13.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS /	UN	1,0000000	191,71	191,71
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,03
Insumo	18246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	178,05	178,05
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60
		MO sem LS =>	8,44	LS =>	7,19	MO com LS =>	15,63
		Valor do BDI =>	50,66			Valor com BDI =>	242,37
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.896,59	

13.3 SINALIZAÇÃO 189,96

13.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4849 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	38,61	38,61
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	17,85	26,77
Insumo	12084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	7,89	0,23
		MO sem LS =>	20,72	LS =>	17,66	MO com LS =>	38,38
		Valor do BDI =>	10,20			Valor com BDI =>	48,81
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	146,43	

13.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4626 SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	11,48	11,48
Insumo	18624 SEINFRA	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	Material	m²	0,0473000	63,17	2,98
Insumo	12510 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0180000	25,68	0,46
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0135000	14,95	0,20
Insumo	18626 SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	30,93	0,46
Insumo	18619 SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	Material	M	0,6000000	1,15	0,69



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

Bancos
SINAPI - 04/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desoneração:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,89%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
I8627	SEINFRA LIXA D'ÁGUA N.100	Material	UN	0,0225000	0,75	0,01
I8628	SEINFRA ORQUIMOL	Material	L	0,0045000	7,50	0,03
I2395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,0450000	17,85	0,80
I1530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	17,83	0,80
I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1350000	13,21	1,78
I8625	SEINFRA TESOURA PNEUMÁTICA	Material	H	0,0176000	0,38	0,00
I8620	SEINFRA VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material	m²	0,0473000	69,34	3,27
	MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,84
	Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	14,51
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	43,53

13.4 CABOS 10.725,50

13.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96971 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	M	1,0000000	15,04	15,04
Composição	96463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	UN	0,5000000	14,01	7,00
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957000	12,99	1,24
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957000	16,92	1,61
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	4,95	5,19
		MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,62	MO com LS =>	5,69
		Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	19,01
			Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	1.388,72	

13.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	M	1,0000000	25,64	25,64
Composição	96463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	UN	0,5000000	14,01	7,00
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	12,99	3,29
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	16,92	4,26
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	10,55	11,07
		MO sem LS =>	4,98	LS =>	4,25	MO com LS =>	9,23
		Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	32,41
			Quant. =>	231,9900000	Preço Total =>	7.518,79	

13.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	M	1,0000000	17,17	17,17
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	12,99	0,43
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	16,92	0,57
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	14,70	16,17
		MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,75
		Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	21,70
			Quant. =>	84,7000000	Preço Total =>	1.837,99	

13.5 EQUIPAMENTOS 638,75

13.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72553 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	150,39	150,39
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,46	4,93
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,52	3,75
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	141,45	141,45
		MO sem LS =>	3,54	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,55
		Valor do BDI =>	39,74			Valor com BDI =>	190,13
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	570,39	

13.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	UN	1,0000000	54,07	54,07
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1254000	12,00	1,54
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	16,92	2,13

Handwritten signatures and initials, including '36/15/14'.

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

Bancos
SINAPI - 04/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	50,30	50,30	
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,83
			Valor do BDI =>	14,29			Valor com BDI =>	68,36
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	68,36	

13.6 ATERRAMENTOS 2.579,76

13.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	170,04	170,04	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	14,62	50,82	
Insumo	10336 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	8,05	24,15	
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	32,76	32,76	
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10	
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	33,57	33,57	
			MO sem LS =>	42,07	LS =>	35,85	MO com LS =>	77,92
			Valor do BDI =>	44,84			Valor com BDI =>	214,98
			Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	2.579,76	

14 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS 13.063,43

14.1 TUBOS E CONEXÕES 2.083,78

14.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91791 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	44,62	44,62	
Composição Auxiliar	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	41,93	41,93	
Composição Auxiliar	89677 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0626000	31,19	1,95	
Composição Auxiliar	89590 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0041000	61,62	0,25	
Composição Auxiliar	89591 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0051000	50,61	0,25	
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	31,69	0,06	
Composição Auxiliar	91167 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0443000	4,11	0,18	
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI =>	11,79			Valor com BDI =>	56,41
			Quant. =>		36,9400000	Preço Total =>	2.083,78	

14.2 TUBOS E CONEXÕES DE PVC - CAIXAS DE DRENAGEM (QUADRA) 4.986,64

14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91791 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	44,62	44,62	
Composição Auxiliar	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	41,93	41,93	
Composição Auxiliar	89677 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0626000	31,19	1,95	
Composição Auxiliar	89590 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0041000	61,62	0,25	
Composição Auxiliar	89591 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0051000	50,61	0,25	
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	31,69	0,06	
Composição Auxiliar	91167 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0443000	4,11	0,18	
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI =>	11,79			Valor com BDI =>	56,41
			Quant. =>		88,4000000	Preço Total =>	4.986,64	

14.3 CAIXAS E RALOS 5.993,01

Plano Permanente
Fls 3330



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

Bancos
SINAPI - 04/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

14.3.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	293,23	293,23		
Composição	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 12,8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	2,4000000	74,09	177,81		
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa.COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0600000	255,22	15,31		
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAI	m³	0,5120000	35,00	17,92		
Composição	C2962 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	0,0960000	87,89	8,43		
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0800000	6,45	13,41		
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,2400000	52,79	12,66		
Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	2,5800000	18,63	47,69		
Auxiliar			MO sem LS =>	114,74	LS =>	97,75	MO com LS =>	212,49	
Auxiliar			Valor do BDI =>	77,50			Valor com BDI =>	370,73	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.112,19	
14.3.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 08 Próprio	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150MM PARA LAJES SICALHA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	40,33	40,33		
Composição	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	12,66	6,33		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,46	8,23		
Composição	00011709 SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	25,77	25,77		
Auxiliar			MO sem LS =>	6,00	LS =>	5,12	MO com LS =>	11,12	
Auxiliar			Valor do BDI =>	10,85			Valor com BDI =>	50,98	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	152,94	
14.3.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 11 Próprio	CAIXA DE CONCRETO 30X30X100CM COM GRELHA FOFO ARTICULADA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	311,63	311,63		
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAI	m³	0,0900000	35,00	3,15		
Composição	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1170000	212,06	24,81		
Composição	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,5600000	89,42	139,49		
Composição	I0454 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	Material	M	2,6000000	7,19	18,69		
Insumo	00011244 SINAPI	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MÁXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	Material	UN	1,0000000	125,49	125,49		
Auxiliar			MO sem LS =>	40,82	LS =>	34,78	MO com LS =>	75,60	
Auxiliar			Valor do BDI =>	82,36			Valor com BDI =>	393,99	
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	4.727,88	
15		DADOS E LÓGICA							3.131,92
15.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							279,62
15.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12,05	12,05		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,07	5,42		
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,08	2,28		
Auxiliar			MO sem LS =>	5,28	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,77	
Auxiliar			Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	15,23	
					Quant. =>	18,3800000	Preço Total =>	279,62	
15.2		QUADROS E CAIXAS							23,95
15.2.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	UN	1,0000000	6,29	6,29		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	12,99	1,85		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,92	2,41		
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03		
Auxiliar			MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,20	
Auxiliar			Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	7,95	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	23,95	
15.3		CABOS							99,72
15.3.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0543 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,46	9,46		

Handwritten signatures and initials.



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

Bancos
SINAPI - 04/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,88%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10042 SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	14,52	3,63
10361 SEINFRA		CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	Material	M	1,0200000	1,30	1,32
12312 SEINFRA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	18,07	4,51
			MO sem LS =>	4,40	LS =>	3,74	MO com LS => 8,14
			Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI => 11,96
						Quant. =>	32,9200000 Preço Total => 393,72

2.424,73

15.4 EQUIPAMENTOS E TOMADAS

15.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3754 SEINFRA	RACK FECHADO 24 U's, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA. SOM. Mão de Obra	UN	1,0000000	1.708,31	1.708,31
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	14,52	116,16
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	18,07	144,56
Insumo	11066 SEINFRA	ELEOTRECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	25,31	202,48
Insumo	16828 SEINFRA	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	1.245,11	1.245,11
			MO sem LS =>	250,11	LS =>	213,09	MO com LS => 463,20
			Valor do BDI =>	451,50			Valor com BDI => 2.159,81
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 2.159,81

15.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 10 Próprio	TOMADA DUPLA RJ 45 DE EMBUTIR, EM CAIXA PVC 4X2	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	23,84	23,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	12,99	4,80
Composição Auxiliar	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	16,92	6,26
Insumo	RS99 Próprio	TOMADA DUPLA RJ 45 DE EMBUTIR, EM CAIXA PVC 4X2	Material	UN	1,0000000	11,84	11,84
Insumo	16432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94
			MO sem LS =>	4,48	LS =>	3,82	MO com LS => 8,30
			Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI => 30,14
						Quant. =>	7,0000000 Preço Total => 210,98

15.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 09 Próprio	ROTEADOR WIFI N300 MBPS COM DUAS ANTENAS 5DBI	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	50,58	50,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,92	2,53
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,99	1,94
Insumo	RS96 Próprio	ROTEADOR WIFI N300 MBPS COM DUAS ANTENAS 5DBI	Material	UN	1,0000000	46,11	46,11
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,55	MO com LS => 3,37
			Valor do BDI =>	13,36			Valor com BDI => 63,94
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 63,94

41.216,22

16 PINTURA

16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,28	8,28
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	17,52	5,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	12,52	1,42
Insumo	00004051 SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0,0489000	28,35	1,38
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,24	0,24
			MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,33	MO com LS => 5,06
			Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI => 10,46
						Quant. =>	1.093,4500000 Preço Total => 11.437,48

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,54	7,54
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	17,52	2,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	12,52	0,60
Insumo	00007345 SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	14,16	4,67
			MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,97	MO com LS => 2,11
			Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI => 9,53
						Quant. =>	1.093,4500000 Preço Total => 10.420,57

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88486 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,26	16,26

Permanente
No 3332



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

Bancos
SINAPI - 04/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,89%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	17,52	11,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	12,52	3,09
Insumo	00004051 SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0,0489000	28,35	1,38
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,24	0,02
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	5,02
				Valor do BDI =>	4,29	MO com LS =>	10,91
						Valor com BDI =>	20,55
				Quant. =>	319,7400000	Preço Total =>	6.570,85

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,41	8,41
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,52	2,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	12,52	0,77
Insumo	00007345 SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	14,16	4,67
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	2,22	MO com LS =>	2,75
						Valor com BDI =>	10,63
				Quant. =>	319,7400000	Preço Total =>	3.398,93

16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88483 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,71	1,71
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	17,52	0,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	12,52	0,12
Insumo	00006090 SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,1600000	7,04	1,12
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,45	MO com LS =>	0,43
						Valor com BDI =>	2,16
				Quant. =>	640,4300000	Preço Total =>	1.382,32

16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,89	9,89
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680000	17,52	3,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	12,52	0,86
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1400000	5,04	5,74
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	2,61	MO com LS =>	3,05
						Valor com BDI =>	12,50
				Quant. =>	640,4300000	Preço Total =>	8.005,37

17 SISTEMA DE AR CONDICIONADO 4.907,74

17.1 TUBOS E CONEXÕES 524,44

17.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	15,54	15,54
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	14,52	5,80
Insumo	10025 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	30,34	0,02
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	22,40	0,00
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	1,62	2,59
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	5,95
				Valor do BDI =>	4,10	MO com LS =>	12,93
						Valor com BDI =>	19,64
				Quant. =>	7,1600000	Preço Total =>	140,62

17.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4776 SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	22,78	22,78
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	14,52	3,63
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	11179 SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	1,89	2,83
Insumo	11503 SEINFRA	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,0219000	39,12	0,85
Insumo	11596 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0003000	29,74	0,00
Insumo	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0021000	50,31	0,10
Insumo	19077 SEINFRA	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,8000000	6,07	10,92

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS

Bancos
SINAPI - 04/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,89%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 4,36 LS => 3,72 MO com LS => 8,08
Valor do BDI => 6,02 Valor com BDI => 28,80
Quant. => 6,5000000 Preço Total => 187,20

17.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4777 SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	23,93	23,93
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	17,83	5,17
Insumo	11179 SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	1,89	2,83
Insumo	11503 SEINFRA	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,0329000	39,12	1,28
Insumo	11696 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0004000	29,74	0,01
Insumo	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0031000	50,31	0,15
Insumo	19078 SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	9,35	10,28
			MO sem LS =>	5,06	LS =>	4,32	MO com LS => 9,38
			Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI => 30,25
			Quant. =>		6,5000000	Preço Total =>	196,62

4.383,30

17.2	EQUIPAMENTOS						
17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3860 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	1.733,49	1.733,49
Insumo	17350 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	1.733,49	1.733,49
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	458,16			Valor com BDI => 2.191,65
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	4.383,30

18	SERVIÇOS DIVERSOS						
18.1	LIMPEZA FINAL						7.558,24
18.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	9,24	9,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,24
			MO sem LS =>	4,00	LS =>	4,25	MO com LS => 9,24
			Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI => 11,68
			Quant. =>		647,1100000	Preço Total =>	7.558,24

19	URBANIZAÇÃO						
19.1	LIXEIRAS						686,85
19.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 12 Próprio	CONJUNTO DE COELTA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=0,60, H=0,50M	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS PISO	UN	1,0000000	181,09	181,09
Composição Auxiliar	C1910 SEINFRA	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,8600000	17,36	32,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	12,52	10,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,76	13,40
Insumo	16061 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	Material	UN	4,0000000	31,35	125,40
			MO sem LS =>	23,72	LS =>	20,21	MO com LS => 43,93
			Valor do BDI =>	47,86			Valor com BDI => 226,95
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	686,85

20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
20.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						43.923,70
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	18064 SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	1,0000000	12.506,07	12.506,07
			MO sem LS =>	6.752,73	LS =>	5.753,34	MO com LS => 12.506,07
			Valor do BDI =>	3.305,35			Valor com BDI => 15.811,42
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	15.811,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	18590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	1,0000000	5.558,87	5.558,87
			MO sem LS =>	3.001,54	LS =>	2.557,33	MO com LS => 5.558,87
			Valor do BDI =>	1.469,20			Valor com BDI => 7.028,07
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	28.112,28

Handwritten signatures and marks.

41

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

Bancos B.D.I.
SINAPI - 04/2020 - Ceará 26,42%
SEINFRA - 026 - Ceará

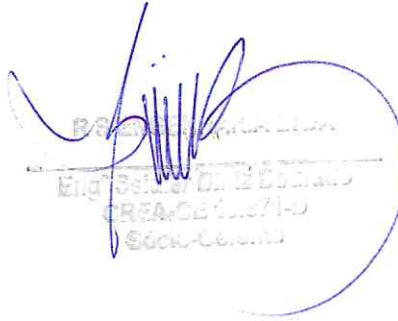


Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,68%

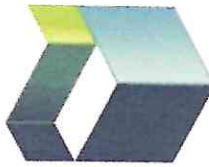
Planilha Orçamentária Analítica

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
Abertura da Licitação 10/07/2020 10:00
Número do Processo Licitatório TP 2306.001/2020

Total sem BDI	372.010,58
Total do BDI	98.246,96
Total Geral	470.257,54


RS Engenharia
Engº Setor DEB BOBATO
CREA:CE 1.136/1-D
Sócc-Corad

Handwritten marks and signatures in blue ink on the right side of the page.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE

CÁLCULO DO BDI

DESPESAS INDIRETAS

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00 %
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59 %
R	RISCO	0,97 %

BENEFÍCIO

S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,80 %
L	LUCRO	6,59 %

IMPOSTOS

I	{	ISS	3,00 %
		PIS	0,65 %
		COFINS	3,00 %
		DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50 %
TOTAL "I" =			11,15 %

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$BDI = \left[\frac{+AC + S + R + G}{(1 - I)} \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1,00 \right] \times 100$$

CÁLCULO:

$$BDI = \left[\frac{1,123332}{0,8885} - 1,00 \right] \times 100 = 26,43 \%$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE : 26,43 %

Tianguá - CE, 10 de julho de 2020

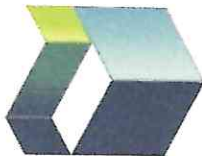
RSENGENHARIA LTDA
 Engº Suelter Otoniel de Sousa
 CRFA 000.031.000
 Responsável Técnico

RSENGENHARIA

Rua Madalena Nunes N° 577 - Tianguá/CE
 Cep - 62.320-000 - (88) 3671-1234
 CNPJ: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com

23/45





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO - DE - OBRA - TAB 26.1 (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,97
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,60
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13
C3	Férias indenizados	4,40
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,02

HORISTA = 85,20 %

A+B+C+D

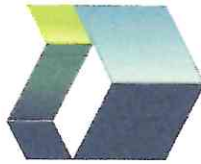
Tianguá - CE, 10 de julho de 2020

RSENGENHARIA LTDA
Engenheiro Responsável
CPF: 03434044-0001-18
Sociedade Gerente

RSENGENHARIA

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá - CE
Cep: 82.520-000 - (08) 3671-1234
CNPJ: 03434044-0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com

24/45



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO - DE - OBRA - SINAPI 04/04/20 (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,97
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,56
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13
C3	Férias indenizados	4,37
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,81
C5	Indenização Adicional	0,47
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,34
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,02

HORISTA = 84,13 %

A+B+C+D

Tianguá - CE, 10 de julho de 2020

RSENGENHARIA

R S ENGENHARIA LTDA

Eng. Sérgio Diniz Dourado

CRETE 13.871-D

Sócio-Gerente

Rua Madalena Nunes N° 877 - Tianguá/CE

Cep: 62.325-000 - (88) 3671.1234

CNPJ: 034340460001-18 | rs.engenharia@hotmail.com

45/45

