


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI: 25,13%		
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	VERÃO		HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2016
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

## 5.2.3. COMP-591500 - PORTA DE MADEIRA (0,70 X 2,10M), COMPLETA, COM REVESTIMENTOS DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	39,10	39,10
TOTAL MATERIAL:					39,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	208,18	208,18
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	255,16	255,16
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	8,03	29,51
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	9,92	36,46
TOTAL SERVIÇO:					529,31

VALOR SEM ENCARGOS: 568,41

VALOR ENCARGOS: 65,41

VALOR COM ENCARGOS: 633,82

VALOR BDI (26,43%): 167,52

VALOR COM BDI: 801,34

## 5.2.4. COMP-591500 - PORTA DE MADEIRA (0,70 X 2,10M), COMPLETA, COM REVESTIMENTOS DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	39,10	39,10
TOTAL MATERIAL:					39,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	208,18	208,18
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	255,16	255,16
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	8,03	29,51
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	9,92	36,46
TOTAL SERVIÇO:					529,31

VALOR SEM ENCARGOS: 568,41

VALOR ENCARGOS: 65,41

VALOR COM ENCARGOS: 633,82

VALOR BDI (26,43%): 167,52

VALOR COM BDI: 801,34

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 058.192.794-44  
RG: 200849706165-1  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 176186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## 5.2.5. COMP-543301 - LOUSA DE FORMICA BRANCA COM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2,50 X 1,20CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000588	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	SINAPI	M	12,33	91,24
00011134	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 10 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	24,27	72,81
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	17,67	15,90
00004358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	SINAPI	UN	1,05	12,60
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	22,86	68,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,25%	12/2015
		SINAPI:	2010/04 COM DESONERAÇÃO	84,18%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2020

TOTAL MATERIAIS: 340,261,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,44
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,26
TOTAL SERVICOS:					38,70

VALOR SEM ENCARGOS:	299,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):	17,40
VALOR COM ENCARGOS:	317,23
VALOR BDI (26,43%):	83,84
VALOR COM BDI:	401,07

## 6.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00420000	1,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	0,05
TOTAL SERVICOS:					2,17

VALOR SEM ENCARGOS:	2,17
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	2,70
VALOR BDI (26,43%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,41

## 6.1.2. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,03760000	11,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	6,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	1,81
TOTAL SERVICOS:					19,06

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.132.704-44  
RG: 2005.9708185-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	19,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	23,46
VALOR BDI (26,43%):	6,20
VALOR COM BDI:	29,66

## 6.1.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,03760000	11,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	4,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2920/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,20%
					MES:	47,26%
					REF.:	12/2016
						05/2020

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,57	1,47
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO: 54,92 17,56

VALOR SEM ENCARGOS:	17,56
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	21,26
VALOR BDI (26,43%):	5,62
VALOR COM BDI:	26,88

## 6.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,18	5,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,06	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,35	28,99
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,70	10,20
TOTAL MATERIAL:						39,19

VALOR SEM ENCARGOS:	49,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,75
VALOR COM ENCARGOS:	58,20
VALOR BDI (26,43%):	15,38
VALOR COM BDI:	73,58

## 6.2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,18	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,06	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,43	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (26,43%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,40

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 059.192.794-44  
RG: 280896700165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil


## 6.2.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,18	5,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,06	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI: 26,43%		
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			SINAPI	25/10/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,49	36,84
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60
					TOTAL MATERIAL:	50,44

VALOR SEM ENCARGOS:	60,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,75
VALOR COM ENCARGOS:	69,45
VALOR BDI (26,43%):	18,36
VALOR COM BDI:	87,81

## 6.2.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,18	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,06	1,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,43	0,41
					TOTAL MATERIAL:	0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,69
VALOR BDI (26,43%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,19

## 6.3.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,09	0,28
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,99540000	0,52	0,52
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,07400000	11,69	12,56
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	10,20	0,08
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	14,06	0,43
					TOTAL MATERIAL:	13,87

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	10,53	6,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	8,57	2,70
					TOTAL SERVICOS:	9,35

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 059.192.794-44  
 RG: 20.909.708.105-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins  
 RNP: 179186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	23,22
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,27
VALOR COM ENCARGOS:	27,49
VALOR BDI (26,43%):	7,27
VALOR COM BDI:	34,76

## 7.1.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%						
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	06,20%	MES:	12/2016	REF.:	02/2010
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	20/0/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		84,13%	47,86%	02/2010			

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	SINAPI	M	2,57300000	1,50	3,86
00004425	SINAPI	M	0,73500000	13,18	9,69
00004430	SINAPI	M	2,33600000	6,81	15,91
00020247	SINAPI	KG	0,07000000	11,47	0,80
00039027	SINAPI	KG	0,05000000	10,34	0,52
00040568	SINAPI	KG	0,03000000	10,44	0,31
TOTAL MATERIAL:					31,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,40200000	9,22	3,71
88262	SINAPI	H	0,40000000	10,49	4,20
93281	SINAPI	CHP	0,04120000	10,27	0,42
93282	SINAPI	CHI	0,05710000	9,54	0,54
TOTAL SERVICOS:					8,87

VALOR SEM ENCARGOS:	39,96
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,06
VALOR COM ENCARGOS:	44,02
VALOR BDI (26,43%):	11,63
VALOR COM BDI:	55,65

## 7.1.2. 92262 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	SINAPI	M	9,00000000	13,18	118,62
00005075	SINAPI	KG	1,12500000	10,35	11,64
340552	SINAPI	CENTO	0,04000000	24,10	0,96
TOTAL MATERIAL:					131,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	3,21100000	9,22	29,61
88262	SINAPI	H	10,40100000	10,49	109,11
93287	SINAPI	CHP	0,11330000	276,79	31,36
93288	SINAPI	CHI	0,15700000	63,70	10,00
TOTAL SERVICOS:					180,08

VALOR SEM ENCARGOS:	311,30
VALOR ENCARGOS (84,13%):	66,40
VALOR COM ENCARGOS:	377,70
VALOR BDI (26,43%):	99,83
VALOR COM BDI:	477,53


NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.162.794-44  
RG: 200809/08185-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## 7.2.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%	
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,30%	
					MES:	47	REF.:
						05/2020	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	476,00	13,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	8,57	3,42
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	11,85	1,55
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	10,27	0,38
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	9,54	0,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					5,84

VALOR SEM ENCARGOS:	18,93
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	21,52
VALOR BDI (26,43%):	5,69
VALOR COM BDI:	27,21

## 7.2.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,23	3,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	283,45	3,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	8,57	1,79
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	11,85	1,91
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	10,27	0,06
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	9,54	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					7,16

VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	12,86
VALOR BDI (26,43%):	3,40
VALOR COM BDI:	16,26

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF 068.192.704-44  
RG: 20.999.706165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF 771.418.369-87  
Engenheiro Civil


## 8.1.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,66	1,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	<b>DATA:</b> 10/07/2020	<b>BDI:</b> 26,43%		
	<b>LOCAL:</b>	SANTANA DO ACARAÚ/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO	26,20%	12/2015
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	64,13%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	8,80	17,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,93
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						1,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,07
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>						5,30
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,37

## 9.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,18	3,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	6,06	7,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	43,35	1,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	65,24	3,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,39	5,07
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,64	7,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						28,54
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						8,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						37,33
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>						9,87
<b>VALOR COM BDI:</b>						47,20

## 9.1.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,57	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,57	0,64
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	208,92	11,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						15,31

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.167.794-44  
 RG: 200899106165-4  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		15,31
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>		2,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		17,68
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>		4,67
<b>VALOR COM BDI:</b>		22,35


## 9.1.3. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,18	2,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,06	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2010/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
					MES:	47,85%
					REF.:	12/2015
						05/2020

10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,26	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR BDI (26,43%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,29

## 9.2.1. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	24,57	26,54
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,45	2,19
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	2,86	0,69
TOTAL MATERIAL:					29,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	11,70	7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	8,57	2,23
TOTAL SERVICIO:					9,72	

NEUIGNO FRANCISCO DE SILVA LIMA  
CPF: 069.197.34-44  
RG: 200.907.08165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	39,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	43,89
VALOR BDI (26,43%):	11,60
VALOR COM BDI:	55,49

## 9.2.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,01	0,20
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,72	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,78	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,18	12,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,18	9,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,06	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:					29,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,35	7,35
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,75	1,40
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,48	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,39	10,37
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,30	0,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	27,12	2,71
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,12	1,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI	20/04 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	

11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,16	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						58,54
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						25,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						83,58
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>						22,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						105,67

**9.3.1. 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,02	1,15
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	6,23	1,56
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,51	0,30
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	14,63	16,42
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09700000	226,52	21,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					41,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	10,49	1,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13680000	10,57	1,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31930000	8,57	2,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>					6,10

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.182.794-44  
 RG: 20001708165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	47,50
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	2,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	50,21
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>	13,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	63,48


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	6,06	3,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18521 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	17,41	2,09
18522 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	116,76	128,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					130,53

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	138,32
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	6,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	144,96
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>	38,31
<b>VALOR COM BDI:</b>	183,27



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2010	
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,20%	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	8,18	13,09
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,25000000	6,06	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:				20,67

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	43,35	0,79
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	0,94	2,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,39	1,09
16523 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	38,15	41,97
TOTAL MATERIAL:				46,42

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.704-44  
 RG: 200049706165-1  
 SOCIEDADE ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.478.309-87  
 Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	67,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,63
VALOR COM ENCARGOS:	84,72
VALOR BDI (26,43%):	22,39
VALOR COM BDI:	107,11

#### 10.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI M	0,79400000	9,42	7,48
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,65430000	3,74	2,45
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,16940000	7,69	1,30
89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,07730000	2,85	0,22
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,65220000	2,90	1,89
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,30370000	5,24	1,59
89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,01680000	9,83	0,17
89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,01150000	9,16	0,11
89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI M	0,07800000	4,54	0,35
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,00760000	2,59	0,02
89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,01350000	2,07	0,03
89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,00170000	3,73	0,01
89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,00340000	7,35	0,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
					MES:	47,56%
					REF.:	12/2014
						05/2020

89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	2,69	0,34
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	2,01	0,13
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	1,68	0,02
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	3,43	0,16
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	6,48	0,25
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	9,88	0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	5,69	0,05
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	5,17	1,04
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	1,25	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	5,49	1,10
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	3,00	0,03
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	2,11	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,82</b>

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.122.794-44  
RG: 209999709155-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	18,82
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,99
VALOR COM ENCARGOS:	24,81
VALOR BDI (26,43%):	6,56
VALOR COM BDI:	31,37

10.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA RÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07650000	13,74	1,05
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01140000	4,03	0,05
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08560000	5,58	0,48
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28470000	7,95	2,27
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36700000	7,92	2,91
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05990000	3,95	0,24
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	5,25	0,13
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550000	3,10	0,17
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	10,81	0,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA: 10/07/2020	BDI: 26,43%			
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016	
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05840000	3,05	0,18
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04060000	6,15	0,25
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,55850000	5,74	3,19
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15640000	3,30	0,52
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21080000	2,67	0,56
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09850000	2,62	0,26
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02580000	4,59	0,12
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	5,28	0,69
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06410000	6,48	0,42
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	9,49	0,14
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	5,69	0,06
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	25,90	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	5,17	0,08
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	1,25	0,05
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	5,49	0,08
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	2,11	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,19</b>

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF-058.152.794-44  
RG-200000706105-1  
SOCIED. ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP- 170186217-4  
CPF 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	14,19
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	16,47
VALOR BDI (26,43%):	4,35
VALOR COM BDI:	20,82

**10.1.3. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89436	SINAPI	UN	0,00270000	3,05	0,01
89448	SINAPI	M	1,00000000	8,27	8,27
89497	SINAPI	UN	0,17430000	5,59	0,97
89498	SINAPI	UN	0,04510000	6,18	0,28
89558	SINAPI	UN	0,12400000	4,25	0,53
89568	SINAPI	UN	0,11560000	19,14	2,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,84%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05870000	6,15	0,35
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02890000	3,98	0,12
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,36530000	8,88	3,42
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03830000	15,31	0,60
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	1,25	0,05
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04480000	3,00	0,13
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	2,11	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,95
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	18,01
VALOR BDI (26.43%):	4,76
VALOR COM BDI:	22,77

## 10.1.4. 94651 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,02700000	8,43	8,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,11	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,87</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	8,46	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	10,21	1,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,53</b>	

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200899796105-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	12,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	13,84
VALOR BDI (26.43%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,50


## 10.1.5. 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,99100000	14,23	14,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,11	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,12</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	8,46	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	10,21	3,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,30%
					MES:	47,05%
					REF.:	12/2018
						05/2019

TOTAL SERVIÇO:	5,73
VALOR SEM ENCARGOS:	19,85
VALOR ENCARGOS (84,43%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	22,51
VALOR BDI (26,43%):	5,95
VALOR COM BDI:	28,46

## 10.2.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,66	3,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,18	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:					8,02

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,17	0,20
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	34,66	34,66
TOTAL MATERIAL:					34,86

VALOR SEM ENCARGOS:	42,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	49,71
VALOR BDI (26,43%):	13,14
VALOR COM BDI:	62,85

## 10.2.2. 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011678 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	35,07	35,07
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,23100000	10,04	2,32
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	27,47	1,70
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05500000	1,11	0,06
TOTAL MATERIAL:					38,15

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	8,46	3,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	10,21	3,76
TOTAL SERVIÇO:					6,87

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF 065.192.784.44  
RG 200809708165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP 170186217-4  
CPF 771 418 309-87  
Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	46,02
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	49,20
VALOR BDI (26,43%):	13,00
VALOR COM BDI:	62,20

## 10.2.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	8,73	8,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA:	55,32%	MES:	12/2018
			REF.:	05/2020		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	10,04	0,60
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	27,47	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,11	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,73</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,46	0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,21	0,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,99</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	11,18
VALOR BDI (26,43%):	2,95
VALOR COM BDI:	14,13

**10.2.4. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	13,86
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	10,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	27,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,87</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,46	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,21	1,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,97</b>

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.704-44  
RG: 200705705105-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	17,84
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	19,21
VALOR BDI (26,43%):	5,08
VALOR COM BDI:	24,29

**10.2.5. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)**


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,66	13,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,18	16,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,70</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,17	0,32
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	23,40	14,04
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	164,13	164,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	208,19
---------------------	--------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	12/2016
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,30
VALOR COM ENCARGOS:	233,49
VALOR BDI (26,43%):	61,71
VALOR COM BDI:	295,20

## 10.3.1. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	SINAPI	UN	2,00000000	11,57	23,14
00006138	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
00010420	SINAPI	UN	1,00000000	98,52	98,52
00037329	SINAPI	KG	0,08810000	39,92	3,52
TOTAL MATERIAL:					126,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	SINAPI	H	0,49680000	10,21	5,07
88316	SINAPI	H	0,34250000	8,57	3,00
TOTAL SERVICOS:					8,07

VALOR SEM ENCARGOS:	135,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	138,78
VALOR BDI (26,43%):	36,68
VALOR COM BDI:	175,46

## 10.3.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	6,66	19,99
12320	SEINFRA	H	3,00000000	8,18	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:					44,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
10301	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11516	SEINFRA	KG	0,10000000	6,84	0,68
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
18536	SEINFRA	UN	1,00000000	251,60	251,60
18551	SEINFRA	UN	1,00000000	420,75	420,75
TOTAL MATERIAL:					696,08

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF 089.157.784-44  
RG 200889708165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	740,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,96
VALOR COM ENCARGOS:	778,58
VALOR BDI (26,43%):	205,78
VALOR COM BDI:	984,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/07/2020		BDI: 26,43%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				REF.	12/2016
					05/2020

10.3.3. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,47	12,47
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	4,68	4,68
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	88,23	88,23
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	35,99	35,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>145,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	145,07
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,73
VALOR COM ENCARGOS:	150,80
VALOR BDI (26,43%):	39,86
VALOR COM BDI:	190,66

10.3.4. 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	33,27	33,27
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,08	7,08
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	116,67	116,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>157,02</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	157,02
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	161,81
VALOR BDI (26,43%):	42,77
VALOR COM BDI:	204,58

10.3.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,18	9,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,06	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,75	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,39	1,25
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	159,25	159,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>160,87</b>


NEUGINO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.462.790-44  
RG: 200903036165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	160,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,70
VALOR COM ENCARGOS:	201,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
					MES:	47,80%
					REF.:	12/2016
						05/2019

VALOR BDI (26,43%):	350,53	53,26
VALOR COM BDI:		254,78

## 10.3.6. COMP-335802 - ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3CM E ALTURA 10CM (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18634	SEINFRA	M	1,00000000	18,77	18,77
00000370	SINAPI	M3	0,01000000	68,00	0,68
00001379	SINAPI	KG	4,20000000	0,41	1,72
TOTAL MATERIAL:					21,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,54000000	10,57	5,71
88316	SINAPI	H	0,50000000	8,57	5,14
TOTAL SERVICOS:					10,85

VALOR SEM ENCARGOS:	32,02
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	36,83
VALOR BDI (26,43%):	9,73
VALOR COM BDI:	46,56

## 10.3.7. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,02100000	2,34	0,05
00011773	SINAPI	UN	1,00000000	66,59	66,59
TOTAL MATERIAL:					66,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,11640000	10,21	1,19
88316	SINAPI	H	0,03670000	8,57	0,31
TOTAL SERVICOS:					1,50

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794.44  
RG: 200919738165-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217.4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	68,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	68,86
VALOR BDI (26,43%):	18,20
VALOR COM BDI:	87,06

## 10.3.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,03650000	2,34	0,09
00004351	SINAPI	UN	2,00000000	8,58	17,16
00006142	SINAPI	UN	1,00000000	4,66	4,66
00010432	SINAPI	UN	1,00000000	223,96	223,96
00021112	SINAPI	UN	1,00000000	153,58	153,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MLS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	96,20%	132046
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2020

TOTAL MATERIAL:						350,39	399,45
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	10,21	10,30	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	8,57	2,72	
TOTAL SERVICOS:						13,02	
VALOR SEM ENCARGOS:						412,47	
VALOR ENCARGOS (84,13%):						6,22	
VALOR COM ENCARGOS:						418,69	
VALOR BDI (26,43%):						110,66	
VALOR COM BDI:						529,35	

## 10.3.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	15,61	15,61	
TOTAL MATERIAL:						15,61	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	10,21	3,23	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	8,57	0,85	
TOTAL SERVICOS:						4,08	

VALOR SEM ENCARGOS:						19,69	
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,95	
VALOR COM ENCARGOS:						21,64	
VALOR BDI (26,43%):						5,72	
VALOR COM BDI:						27,36	

## 10.3.10. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	35,62	35,62	
TOTAL MATERIAL:						35,62	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	10,21	3,23	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	8,57	0,85	
TOTAL SERVICOS:						4,08	

VALOR SEM ENCARGOS:						39,70	
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,95	
VALOR COM ENCARGOS:						41,65	
VALOR BDI (26,43%):						11,01	
VALOR COM BDI:						52,66	

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.734-44  
RG: 200909708785-1  
SOCIO ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.416.309-87  
Engenheiro Civil

## 10.3.11. COMP-678290 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	37,08	37,08	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	29/04/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,20%
					MES:	12/2015
					REF.:	05/2020
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 3509 37,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,21	3,06

TOTAL SERVIÇO: 3,06

VALOR SEM ENCARGOS:	40,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	41,66
VALOR BDI (26,43%):	11,01
VALOR COM BDI:	52,67

## 10.3.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,18	8,18
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,18	2,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,06	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					12,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,75	0,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	149,60	149,60
TOTAL MATERIAL:					149,68

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.152.794.44  
RG: 200619708165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	162,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,53
VALOR COM ENCARGOS:	172,56
VALOR BDI (26,43%):	45,61
VALOR COM BDI:	218,17

## 10.3.13. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	11,63	23,26
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	10,68	10,68
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,50	1,40
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,34	0,70
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,51	2,51
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,25	3,36
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,06	10,12
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	13,86	13,86
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	10,67	10,67
00034636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	204,75	204,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,20%
					MES:	47,88%
					REF.:	12/2018
						05/2020

TOTAL MATERIAL: 351,3 369,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	8,48	65,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	10,21	78,62

TOTAL SERVICOS: 143,76

VALOR SEM ENCARGOS: 513,19

VALOR ENCARGOS (84.13%): 66,61

VALOR COM ENCARGOS: 579,80

VALOR BDI (26.43%): 153,24

VALOR COM BDI: 733,04

## 3.14. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107 ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,42	70,42

TOTAL MATERIAL: 70,42

VALOR SEM ENCARGOS: 70,42

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 70,42

VALOR BDI (26.43%): 18,61

VALOR COM BDI: 89,03

## 10.3.15. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,34	0,05
00013417 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	25,27	25,27

TOTAL MATERIAL: 25,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	10,21	1,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	8,57	0,41

TOTAL SERVICOS: 1,97

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF 069.132.784-44  
RG:20.151.208135-1  
SOCI ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS: 27,29

VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,94

VALOR COM ENCARGOS: 28,23

VALOR BDI (26.43%): 7,46


VALOR COM BDI: 35,69

## 11.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	8,92	8,92
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	4,74	4,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%	
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	47,00%	12/2015
			SINAPI	2010/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,00%	05/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	3,21	2,47
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	2,79	0,82
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	5,88	1,77
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	5,69	1,48
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	5,17	1,35
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,25	0,28
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	5,49	1,43
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	3,00	2,41
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	2,11	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>7,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,31</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>						<b>8,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,11</b>

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.132.784-44  
RG: 20791976185-1  
SÓCIO-ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

**11.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	13,49	13,49
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	5,23	7,44
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	5,59	8,38
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	4,51	5,83
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	9,97	0,70
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	3,57	0,10
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	13,83	2,38
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	2,34	0,10
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	8,71	0,94
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	2,45	0,09
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	2,22	0,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	25,43%	
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	47	12/2016
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,25%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	5,57	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						40,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						40,43
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						9,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						50,06
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>						13,23
<b>VALOR COM BDI:</b>						63,29

11.1.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	20,41	2,24
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06350000	9,26	0,59
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	9,78	0,71
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	7,52	0,32
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	16,72	0,34
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	18,12	0,50
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	10,58	9,42
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	7,73	0,19
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00650000	14,53	0,09
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23290000	6,21	1,45
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	14,10	0,56
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12600000	15,50	1,95
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	13,83	1,36
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	2,34	0,39
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	2,45	0,09
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	2,22	0,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					20,42	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					20,42	
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					2,93	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					23,35	

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 059.122.794-44  
RG: 20.050.770.165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO	96,20%	12/2015
			SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,05%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2020

VALOR BDI (26,43%):	3513,617
VALOR COM BDI:	29,52

**11.1.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	25,78	4,76
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	11,97	0,78
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	19,96	4,24
89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	9,37	0,92
89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	20,46	0,98
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	23,74	2,58
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	12,84	7,20
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	9,55	0,08
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	7,69	1,84
89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	17,28	1,03
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	20,56	0,64
89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	15,11	3,84
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	11,78	0,21
89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	9,17	1,16
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	23,56	0,02
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	19,83	1,98
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	3,00	0,70
91187 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	SINAPI	M	0,12390000	2,79	0,35
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	2,46	0,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>33,55</b>


NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF 069.192.794-44  
RG 200009708165-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP 170186217-4  
CPF 777.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	33,55
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,66
VALOR COM ENCARGOS:	39,21
VALOR BDI (26,43%):	10,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	036.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,20%
					MES:	47,66%
					REF.:	12/2015
						05/2020

VALOR COM BDI: 3514 49,57

## 11.2.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,66	4,03
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,18	4,95
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	8,18	26,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	6,06	35,47
TOTAL MAO DE OBRA:					70,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,78	0,22
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	43,35	4,55
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	3,94	6,90
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,94	5,13
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	17,88	1,88
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,39	11,12
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	59,29	2,49
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,22	23,87
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	20,96	8,38
TOTAL MATERIAL:					84,54

VALOR SEM ENCARGOS: 135,18

VALOR ENCARGOS (85,20%): 60,21

VALOR COM ENCARGOS: 195,39

VALOR BDI (26,43%): 51,64

VALOR COM BDI: 247,03

## 11.2.2. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	50,16	120,38
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	5,91	12,29
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	246,47	14,79
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	32,44	7,79
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	9,44	24,17
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	16,07	8,23
C2852 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	87,16	8,37
TOTAL SERVICO:					196,02

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF 089.192.784-44  
RG 200002729-165-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF 771.418.305-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS: 196,02

VALOR ENCARGOS (85,20%): 83,48

VALOR COM ENCARGOS: 279,50

VALOR BDI (26,43%): 73,87


VALOR COM BDI: 353,37

## 11.2.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	025.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI	25/06/04 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2015
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	05/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,66	3,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						7,42

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,27	18,27
TOTAL MATERIAL:						18,27

VALOR SEM ENCARGOS:	25,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	32,02
VALOR BDI (26,43%):	8,46
VALOR COM BDI:	40,48

## 1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,66	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,29	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,54	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79

VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (26,43%):	2,93
VALOR COM BDI:	14,03

## 1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,66	3,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,29	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,61	3,97
TOTAL MATERIAL:						3,97

VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,73
VALOR COM ENCARGOS:	16,43
VALOR BDI (26,43%):	4,34
VALOR COM BDI:	20,77

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF 069.192.794-44  
 RG 20.609.796.185-1  
 SOCIEDADE ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins  
 RNP 170186217-4  
 CPF 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,66	13,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,29	16,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA:	96,20%	MES:	47,06%
			REF.:	12/2015		05/2020

TOTAL MAO DE OBRA: 29,92

3516

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,01	26,01
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,59	25,59
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,29	81,29

TOTAL MATERIAL: 154,04

VALOR SEM ENCARGOS: 183,96

VALOR ENCARGOS (85,20%): 25,48

VALOR COM ENCARGOS: 209,44

VALOR BDI (26,43%): 55,36

VALOR COM BDI: 264,80

## 12.2.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38

TOTAL MATERIAL: 1,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	8,83	2,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	10,64	2,63
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	344,21	0,31

TOTAL SERVIÇO: 5,12

VALOR SEM ENCARGOS: 6,50

VALOR ENCARGOS (84,13%): 2,19

VALOR COM ENCARGOS: 8,69

VALOR BDI (26,43%): 2,30

VALOR COM BDI: 10,99

## 12.2.3. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47

TOTAL MATERIAL: 2,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,83	1,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,64	1,52

TOTAL SERVIÇO: 2,78

VALOR SEM ENCARGOS: 5,25

VALOR ENCARGOS (84,13%): 1,26

VALOR COM ENCARGOS: 6,51

VALOR BDI (26,43%): 1,72

VALOR COM BDI: 8,23

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF 059.192.794-44  
RG: 200802702165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RMP- 170186217-4  
CPF 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## 12.3.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	<b>DATA:</b>	10/07/2020	<b>BDI:</b>	26,43%
<b>LOCAL:</b>	SANTANA DO ACARAÚ/CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	075.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	12/2015
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

## INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,49	1,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,77	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,80</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,83	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,64	0,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,64</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>	<b>0,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,34</b>

## 12.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,79	2,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,77	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,16</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,83	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,64	0,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,29</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>	<b>0,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,16</b>

## 12.4.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,69	7,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,69</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,64	1,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,33</b>


NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF 069.792.94-44  
 RG 200.008.05165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,66</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%	
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	96,23%	09/2016	12/2016
			SINAPI	2009/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (26,43%):	3519	2,55
VALOR COM BDI:		42,21

**12.4.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	51,64	51,64
TOTAL MATERIAL:					51,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,83	3,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,64	4,26
TOTAL SERVICIO:					7,79

VALOR SEM ENCARGOS:	59,43
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,49
VALOR COM ENCARGOS:	62,92
VALOR BDI (26,43%):	16,63
VALOR COM BDI:	79,55

**12.5.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL SERVICIO:					14,53

VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,61
VALOR COM ENCARGOS:	17,14
VALOR BDI (26,43%):	4,53
VALOR COM BDI:	21,67

**12.5.2. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,33	18,33
TOTAL SERVICIO:					23,11

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200904/06105-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	23,11
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	27,16
VALOR BDI (26,43%):	7,18
VALOR COM BDI:	34,34

**12.5.3. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%	
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA:	25/06/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	25/06/04 COM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					HORA	MES	REF.
					84,13%	47,66%	05/2020

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	3,79	4,78
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,92		26,92
						TOTAL SERVIÇO:	31,70

VALOR SEM ENCARGOS:	31,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,18
VALOR BDI (26.43%):	9,83
VALOR COM BDI:	47,01

## 12.5.4. 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,11	6,11	
					TOTAL MATERIAL:	6,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	8,83	2,72	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	10,64	3,28	
					TOTAL SERVIÇO:	6,00

VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	14,80
VALOR BDI (26.43%):	3,91
VALOR COM BDI:	18,71

## 12.6.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,66	7,33	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,29	9,12	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,02	52,02	
					TOTAL MATERIAL:	52,02

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF 054.192.794-44  
RG 20740708-105-1  
SOCIEDADE ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF 771.438.309-87  
Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	68,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,02
VALOR COM ENCARGOS:	82,49
VALOR BDI (26.43%):	21,80
VALOR COM BDI:	104,29

## 12.6.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,66	7,33	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,29	9,12	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	56,20%
			SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,86%
					REF.:	03/2020
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,44	80,44
TOTAL MATERIAL:					80,44
VALOR SEM ENCARGOS:					96,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,02
VALOR COM ENCARGOS:					110,91
VALOR BDI (26,43%):					29,31
VALOR COM BDI:					140,22

## 12.6.3. COMP-965772 - LUMINÁRIA VIGIA, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA DE LED DE 2W (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-695509 LÂMPADA TIPO BOLINHA FILAMENTO 2W E27 2700W, BIVOLT BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10,16	10,16
IS-964170 LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	22,70	22,70
TOTAL GERAL:					32,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,83	7,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,64	8,51
TOTAL SERVICIO:					15,57
VALOR SEM ENCARGOS:					48,43
VALOR ENCARGOS (84,13%):					6,99
VALOR COM ENCARGOS:					55,42
VALOR BDI (26,43%):					14,65
VALOR COM BDI:					70,07

## 12.7.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	6,66	43,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	8,29	53,91
TOTAL MAO DE OBRA:					97,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	39,98	119,94
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,00	6,00
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	40,97	122,91
12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	55,85	167,55
TOTAL MATERIAL:					416,40

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 055.192.794-44  
RG: 20.609.706-185-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:		513,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):		82,82
VALOR COM ENCARGOS:		596,45
VALOR BDI (26,43%):		157,64
VALOR COM BDI:		754,09

## 13.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,66	2,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	25,73%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2010/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,13%
					MES:	47,00%
					REF.:	12/2019
						05/2020
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,29	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3521 4,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	2,54	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,79

VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (26,43%):	2,93
VALOR COM BDI:	14,03

### 13.1.2. 92364 - 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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007698	SINAPI	M	1,03900000	22,15	23,01
TOTAL MATERIAL:					23,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,17800000	8,46	1,51
88267	SINAPI	H	0,17800000	10,21	1,82
TOTAL SERVICIO:					3,33

VALOR SEM ENCARGOS:	26,34
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	27,87
VALOR BDI (26,43%):	7,37
VALOR COM BDI:	35,24

### 2.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,50000000	8,29	4,15
12543	SEINFRA	H	0,50000000	6,06	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	SEINFRA	UN	1,00000000	214,86	214,86
TOTAL MATERIAL:					214,86

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.492.794-44  
RG: 200809700165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	222,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	228,16
VALOR BDI (26,43%):	60,30
VALOR COM BDI:	288,46

### 13.3.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,80000000	6,66	5,33
12395	SEINFRA	H	1,50000000	8,19	12,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,20%
			REF.:	12/2018	MES:	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,62

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,62	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,29	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,01
VALOR COM ENCARGOS:	32,92
VALOR BDI (26,43%):	8,70
VALOR COM BDI:	41,62

## 13.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	8,18	0,37
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	8,19	0,37
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	11,79	0,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	6,06	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:					1,77	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	18,24	0,25
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,40	0,84
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	77,09	3,65
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,46	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	37,74	0,57
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,92	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	9,27	0,04
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	84,62	4,00
TOTAL MATERIAL:					9,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	12,65
VALOR BDI (26,43%):	3,34
VALOR COM BDI:	15,99

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF 069.192.794-44  
RG: 207508705195-1  
SOCIETÁRIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## 13.4.1. 96971 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	6,04	6,34
TOTAL MATERIAL:					6,34	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	8,83	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	10,64	1,02
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	11,72	5,86
TOTAL SERVICOS:					7,73	

VALOR SEM ENCARGOS: 14,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	3,523
VALOR BDI (26,43%):	4,30
VALOR COM BDI:	20,58

## 13.4.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000663 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	12,88	13,52
TOTAL MATERIAL:					13,52

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	8,83	2,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	10,64	2,70
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	11,72	5,86
TOTAL SERVICOS:					10,80

VALOR SEM ENCARGOS:	24,32
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,58
VALOR COM ENCARGOS:	27,90
VALOR BDI (26,43%):	7,37
VALOR COM BDI:	35,27

## 13.4.3. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	17,94	19,73
TOTAL MATERIAL:					19,73

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	8,83	0,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	10,64	0,36
TOTAL SERVICOS:					0,66

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.132.794-44  
RG: 20060705185-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	20,39
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	20,68
VALOR BDI (26,43%):	5,47
VALOR COM BDI:	26,15


## 13.5.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 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	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	172,61	172,61
TOTAL MATERIAL:					172,93

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,21	3,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,57	2,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	12/2018
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	06/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	3526	5,63
VALOR SEM ENCARGOS:		178,56
VALOR ENCARGOS (84,13%):		2,56
VALOR COM ENCARGOS:		181,12
VALOR BDI (26,43%):		47,87
VALOR COM BDI:		228,99

## 13.5.2. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	61,38	61,38
TOTAL MATERIAL:						61,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	8,83	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	10,64	1,34
TOTAL SERVIÇO:						2,46

VALOR SEM ENCARGOS:	63,84
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	64,94
VALOR BDI (26,43%):	17,16
VALOR COM BDI:	82,10

## 13.6.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,86	23,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,29	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						35,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,83	29,49
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,98	39,98
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	40,97	40,97
TOTAL MATERIAL:						112,44

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 059.197.734-44  
RG: 200809708163-1  
SOCIEDADE ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.416.309-87  
Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	148,20
VALOR ENCARGOS (85,26%):	30,47
VALOR COM ENCARGOS:	178,67
VALOR BDI (26,43%):	47,22
VALOR COM BDI:	225,89

## 14.1.1. 91791 - (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 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	48,17	48,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	25,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2010/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.:	12/2015

89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00410000	72,35	0,30
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00510000	58,92	0,30
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06260000	36,21	2,27
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	19,83	0,04
91187	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	SINAPI	M	0,04430000	2,79	0,12

TOTAL SERVIÇO: 51,20

VALOR SEM ENCARGOS:	51,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	52,90
VALOR BDI (26.43%):	13,98
VALOR COM BDI:	66,88

## 14.2.1. 91791 - (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 (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	48,17	48,17
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00410000	72,35	0,30
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00510000	58,92	0,30
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06260000	36,21	2,27
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	19,83	0,04
91187	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	SINAPI	M	0,04430000	2,79	0,12

TOTAL SERVIÇO: 51,20

VALOR SEM ENCARGOS:	51,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	52,90
VALOR BDI (26.43%):	13,98
VALOR COM BDI:	66,88

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 079.182.794-44  
RG: 200809298105-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## 14.3.1. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	50,16	120,38
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	5,91	12,29
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	246,47	14,79
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	32,44	7,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	9,44	24,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	16,07	8,23
C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	87,16	8,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	035.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,20%
					MES:	12/2016
					REF.:	12/2016
						47,80%
						05/2020
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	196,02
VALOR SEM ENCARGOS:	196,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	83,48
VALOR COM ENCARGOS:	279,50
VALOR BDI (26,43%):	73,87
VALOR COM BDI:	353,37

## 14.3.2. COMP-347952 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 150MM, PARA LAJES / CALHAS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	31,45
TOTAL MATERIAL:					31,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,21
TOTAL SERVIÇO:					9,34

VALOR SEM ENCARGOS:	40,79
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	45,11
VALOR BDI (26,43%):	11,92
VALOR COM BDI:	57,03

## 14.3.3. COMP-121027 - CAIXA DE CONCRETO 30X30X100 CM COM GRELHA FOFO ARTICULADA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	2,60000000	8,77
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	153,14
TOTAL MATERIAL:					175,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	16,07
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,11700000	232,76
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,56000000	75,93
TOTAL SERVIÇO:					147,13

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.792.794-44  
RG: 200919708105-1  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.389-87  
Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	323,07
VALOR ENCARGOS:	29,57
VALOR COM ENCARGOS:	352,64
VALOR BDI (26,43%):	93,20
VALOR COM BDI:	445,84

## 15.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%	
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016	
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,00%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA: 3521,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,54	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,79	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (26,43%):	2,93
VALOR COM BDI:	14,03

## 15.2.1. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,47	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,83	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,54	1,52
TOTAL SERVICO:					2,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,25
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	6,51
VALOR BDI (26,43%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,23

## 15.3.1. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,66	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	8,29	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,58	1,61
TOTAL MATERIAL:					1,61	

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200.602706185-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 171.418.309-87  
Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	5,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	8,54
VALOR BDI (26,43%):	2,26
VALOR COM BDI:	10,80

## 15.4.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	6,56	53,31
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	11,62	92,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	8,29	65,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA : 10/07/2020	BDI: 26,43%																
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,20%</td> <td></td> <td>12/2010</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>05/2020</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%		12/2010	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%		12/2010																
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

TOTAL MAO DE OBRA: 212,59

3523

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1519,39
TOTAL MATERIAL:					1519,39

VALOR SEM ENCARGOS:	1.731,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	181,09
VALOR COM ENCARGOS:	1.913,07
VALOR BDI (26,43%):	505,62
VALOR COM BDI:	2.418,69

## 15.4.2. COMP-689746 - TOMADA DUPLA RJ 45 DE EMBUTIR, EM CAIXA DE PVC 4 X 2 (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S-005419	TOMADA DUPLA RJ 45	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14,45
TOTAL GERAL:					14,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,30000000	0,35
TOTAL MATERIAL:					0,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	10,64
TOTAL SERVICOS:					7,21

VALOR SEM ENCARGOS:	22,01
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	25,23
VALOR BDI (26,43%):	6,67
VALOR COM BDI:	31,90

## 15.4.3. COMP-121037 - ROTEADOR WIFI N 300 MBPS COM 2 ANTENAS 6DBI (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-118422	ROTEADOR WIFI N 300 MBPS COM 2 ANTENAS 6DBI	PRÓPRIA	UN	1,00000000	55,41
TOTAL GERAL:					55,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,64
TOTAL SERVICOS:					2,92

VALOR SEM ENCARGOS:	58,33
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	59,64
VALOR BDI (26,43%):	15,76
VALOR COM BDI:	75,40


NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 064.192.784-44  
RG: 270999766165-1  
SOCIEDADE ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 179186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## 16.1.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI: 26,43%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2020	13/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47/2020	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,30	0,03
00004051	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	34,60	1,69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,72</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	11,52	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	8,57	0,98
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,29
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,97
VALOR COM ENCARGOS:	8,26
VALOR BDI (26,43%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,44

## 16.1.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,28	5,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,70</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,52	1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,57	0,41
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,91</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,61
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	8,43
VALOR BDI (26,43%):	2,23
VALOR COM BDI:	10,66

## 16.1.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,30	0,03
00004051	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	34,60	1,69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,72</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	11,52	7,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	8,57	2,12
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>9,86</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	11,58
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	15,83
VALOR BDI (26,43%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,01

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.450.794-44  
RG: 200669708185-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	25,43%	
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,20%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,66%	REF:

## 16.1.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,23	5,70
TOTAL MATERIAL:					5,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,52	1,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	8,57	0,53
TOTAL SERVICIO:					2,49

VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	9,27
VALOR BDI (26.43%):	2,45
VALOR COM BDI:	11,72

## 16.1.5. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006090 SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	8,59	1,37
TOTAL MATERIAL:					1,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	11,52	0,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	8,57	0,09
TOTAL SERVICIO:					0,40

VALOR SEM ENCARGOS:	1,77
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	1,94
VALOR BDI (26.43%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,45

## 16.1.6. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	6,15	7,01
TOTAL MATERIAL:					7,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	11,52	2,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,57	0,59
TOTAL SERVICIO:					2,76

VALOR SEM ENCARGOS:	9,77
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	10,96
VALOR BDI (26.43%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,86

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 056.192.794-44  
RG: 20.809756-105-1  
SOC. ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil



SERTÃO CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020		BDI: 26,43%	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SNAPI:	20/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2020	

## 17.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	3,17
TOTAL MATERIAL:					3,21

VALOR SEM ENCARGOS:	9,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	14,21
VALOR BDI (26,43%):	3,76
VALOR COM BDI:	17,97

## 17.1.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	1,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,47
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	1,05
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	0,13
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,34
TOTAL MATERIAL:					18,00

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.182.794-44  
RG: 200919702105-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	21,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,16
VALOR COM ENCARGOS:	24,88
VALOR BDI (26,43%):	6,58
VALOR COM BDI:	31,46

## 17.1.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29100000	1,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,47
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	1,57
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020				
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	BDI:	29,43%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 038.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2020/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	66,20%	MES:	47,88%	REF.:

11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	61,40	0,19
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	11,41	12,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,77</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>						<b>6,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,58</b>

### 17.2.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2115,36	2115,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2115,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.115,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.115,36</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>					<b>559,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.674,45</b>

### 18.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,06	4,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,86</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,94</b>


### 19.1.1. COMP-450128 - CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANÉIS DE D=0,60, H=0,50M (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	38,25	153,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>153,00</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,86000000	19,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57	6,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,57	8,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>187,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>17,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>204,80</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>					<b>54,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>258,93</b>

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF 069.192.794-44  
 RG 200908706185-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP 170186217-4  
 CPF 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA : 10/07/2020	BDI: 26,43%	
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	MÓRA MES REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20% 12/2016
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,88% 08/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Handwritten signature and stamp: *Comissão Pericial* with the number **3533**.

**20.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)**

VALOR SEM ENCARGOS:	10.630,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10.630,16
VALOR BDI (26.43%):	2.809,55
VALOR COM BDI:	13.439,71

**20.1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)**

VALOR SEM ENCARGOS:	4.725,04
VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	4.725,04
VALOR BDI (26.43%):	1.248,83
VALOR COM BDI:	5.973,87

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.162.794-44  
 RG: 200209708185-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

Handwritten signatures and initials.



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS  
**LOCAL:** SANTANA DO ACARAÚCE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

**DATA:** 10/07/2020    **VERSIÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 202004 COM DESONERAÇÃO    **BDI:** 26,43%  
**FONTE:** SEMFRA    **HORA:** 85,20%    **MES:** 12/2018  
**SINAPI:** 202004 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%    **DATA REF.:** 05/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.470,47	100,00 % 55.470,47				100,00 % 55.470,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	410,39	100,00 % 410,39				100,00 % 410,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.080,41	100,00 % 9.080,41				100,00 % 9.080,41
4	PAREDES E PAINÉIS	13.983,57	100,00 % 13.983,57				100,00 % 13.983,57
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.805,42			50,00 % 5.902,71	50,00 % 5.902,71	100,00 % 11.805,42
6	REVESTIMENTOS	37.576,97		100,00 % 37.576,97			100,00 % 37.576,97
7	COBERTURA	45.380,97		50,00 % 22.690,49	50,00 % 22.690,48		100,00 % 45.380,97
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.351,71	100,00 % 1.351,71				100,00 % 1.351,71
9	PISOS	74.499,33		50,00 % 37.249,67	50,00 % 37.249,66		100,00 % 74.499,33
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.385,95			100,00 % 9.385,95		100,00 % 9.385,95
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.579,28			100,00 % 2.579,28		100,00 % 2.579,28
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.676,83			50,00 % 10.338,42	50,00 % 10.338,41	100,00 % 20.676,83
13	INCÊNDIO E SPDA	14.844,37			100,00 % 14.844,37		100,00 % 14.844,37
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	11.836,00			100,00 % 11.836,00		100,00 % 11.836,00
15	DADOS E LÓGICA	2.653,79			50,00 % 1.326,90	50,00 % 1.326,89	100,00 % 2.653,79
16	PINTURA	34.536,69			50,00 % 17.268,35	50,00 % 17.268,34	100,00 % 34.536,69
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	4.661,69			50,00 % 2.330,85	50,00 % 2.330,84	100,00 % 4.661,69



NEUNHO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF 069.957.744-44  
 RG 20.009.728.065-1  
 SOCIEDAD ADMINISTRADOR

**Nº 069-73**  
**Edson Ferreira Martins**  
 RNP 17018627-4  
 CPF 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil