

COMISSÃO PE
3308

VALOR BDI (26.43%):	5,76
VALOR COM BDI:	27,52

91866 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00098112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	4,42	13,26
TOTAL MATERIAL:						13,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	14,51	8,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	18,54	10,29
TOTAL SERVIÇO:						18,40
VALOR SEM ENCARGOS:						25,96
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						31,66
VALOR BDI (26.43%):						8,37
VALOR COM BDI:						40,03

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,11	0,22
007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	4,97	4,97
TOTAL MATERIAL:						4,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	14,51	4,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,54	5,87
TOTAL SERVIÇO:						10,49
VALOR SEM ENCARGOS:						11,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						15,08
VALOR BDI (26.43%):						3,89
VALOR COM BDI:						19,07

89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00820000	26,05	0,16
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 3688)	SINAPI	M	1,04000000	35,08	36,40
00020093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	22,60	0,23
088363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	0,92	0,04
TOTAL MATERIAL:						36,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,15	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,96	3,23
TOTAL SERVIÇO:						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						40,85
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						42,68
VALOR BDI (26.43%):						11,29
VALOR COM BDI:						63,96

89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000900	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, BOLIETILENO E OUTROS) (DE 400G G)	SINAPI	UN	0,07000000	9,59	0,67
00020158	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,44	40,44
TOTAL MATERIAL:						56,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,15	2,41

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,95	3,05
TOTAL SERVIÇO:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						66,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						62,42
VALOR BDI (26.43%):						16,59
VALOR COM BDI:						78,92

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 (UN)

MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000400	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, BOLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	9,53	0,67
00020192	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	38,38	38,38
TOTAL MATERIAL:						45,90
SERVIÇO						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,15	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,95	3,05
TOTAL SERVIÇO:						5,46
VALOR SEM ENCARGOS:						49,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						51,36
VALOR BDI (26.43%):						13,57
VALOR COM BDI:						64,93

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 (UN)

MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000400	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, BOLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	9,53	0,67
00020171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,82	20,82
TOTAL MATERIAL:						28,14
SERVIÇO						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,15	1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	17,95	1,97
TOTAL SERVIÇO:						3,53
VALOR SEM ENCARGOS:						30,55
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						31,67
VALOR BDI (26.43%):						8,37
VALOR COM BDI:						40,04

94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000870	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	55,00	45,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,08000000	0,31	84,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57500000	45,20	26,17
TOTAL MATERIAL:						155,90
SERVIÇO						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	14,12	35,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,47000000	15,71	23,09
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	CHP	0,76000000	0,99	0,75
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	CHI	0,71000000	0,16	0,13
TOTAL SERVIÇO:						59,87
VALOR SEM ENCARGOS:						195,85
VALOR ENCARGOS (84.13%):						16,82
VALOR COM ENCARGOS:						212,77
VALOR BDI (26.43%):						56,24
VALOR COM BDI:						269,01

Francisco Airão C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

Registro Profissional do Engenheiro Civil
 Nº 3304
 09

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94500000	14,52	13,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94500000	17,83	16,85
TOTAL MAO DE OBRA:						30,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	12,00	5,19
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	0,51	0,51
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,51	23,02
11728	PREGO 3X3,27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	7,36	1,84
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,32	5,08
11916	TARUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	5,65	9,04
TOTAL MATERIAL:						44,89
VALOR SEM ENCARGOS:						61,36
VALOR ENCARGOS (95,20%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						75,42
VALOR BDI (26,43%):						19,83
VALOR COM BDI:						95,25

C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,05	6,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28000000	13,21	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						9,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	2,71	0,22
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	11,57	2,89
TOTAL MATERIAL:						3,11
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (95,20%):						4,58
VALOR COM ENCARGOS:						13,14
VALOR BDI (26,43%):						3,47
VALOR COM BDI:						16,61


Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806D



1

)

)

Comissão Permanente
Fls 3305



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, SITUADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2.306.00 1/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.881,03	100,00				100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	337,86	100,00				100,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.024,40	100,00				100,00
4	PAREDES E PAINÉS	12.445,98	100,00				100,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.470,37			90,00	90,00	100,00
6	REVESTIMENTOS	34.256,79		100,00	5.235,20	5.235,17	100,00
7	COBERTURA	42.822,09		100,00			100,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.113,30	100,00				100,00
9	PISOS	61.981,02		100,00			100,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.228,93		100,00			100,00
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.500,75		100,00			100,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.759,81		100,00			100,00
13	INCÊNDIO E SPDA	13.402,13			100,00		100,00
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS	9.985,95			100,00		100,00
15	DADOS E LÓGICA	2.217,80			100,00		100,00
16	PINTURA	33.773,44			100,00		100,00
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	3.838,82			100,00		100,00
18	SERVIÇOS DIVERSOS	4.188,80			100,00		100,00
19	URBANIZAÇÃO	529,32				100,00	100,00
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.741,55	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	81.547,69	21,51	37,51	33,43	17,55	100,00
		437.926,63	94.179,87	120.468,54	148.377,03	76.900,19	437.926,63
			94.179,87	214.648,41	361.025,44	437.926,63	

Francisco Afranio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, SITUADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ CE A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

LICITANTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos

Comissão Permanente de Licitação
Fls 3306

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,8000
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,7600
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,5900
L	Lucro	6,5900
TOTAL		7,1800
III - IMPOSTOS		
COFINS		3,0000
PIS		0,6500
ISS		3,0000
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,43%

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


Francisco Afranio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, SITUADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacari**
empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
	Feridos	3,7100	0,0000
	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

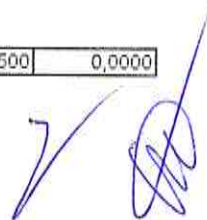
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000


Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D



Imposto Peru. Fis 3307

B2	Feriados		
B3	Auxilio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13° Salário	0,9000	0,6900
B5	Licença PaternidadeE	10,8300	8,8300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0500
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5600
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	1,5500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,2000	7,0800
		0,0300	0,0300
		TOTAL	44,9700
			16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,5600	4,2800
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,3700	3,3600
C5	Indenização Adicional	3,8100	2,9300
		0,4700	0,3600
		TOTAL	14,3400
			11,0300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,5500	2,8300
		0,4700	0,3600
		TOTAL	8,0200
			3,1900

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D


Francisco Airão C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D






PROPOSTA

DE

PREÇOS

RSENGENHARIA |

Rua Madalena Nunes N.º 877 - Tangará/CE
Cep: 62.320-000 - (85) 3871.1234
CNPJ: 03434044/0001-18 | rse.engenharia@hotmail.com

✓

n/bs



2)

)



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					64.834,02	13,79 %
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					58.328,43	12,40 %
1.1.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	26,62	32,87	41,55	1.106,06	0,24 %
1.1.2	97627 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,36	166,39	210,36	706,80	0,15 %
1.1.3	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	15,31	5,43	6,96	105,02	0,02 %
1.1.4	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	2,13	16,91	21,37	45,51	0,01 %
1.1.5	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	633,59	19,46	24,62	15.596,98	3,32 %
1.1.6	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	23,00	25,15	31,79	731,17	0,16 %
1.1.7	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	637,25	2,15	2,71	1.726,94	0,37 %
1.1.8	97642 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	637,25	1,76	2,22	1.414,69	0,30 %
1.1.9	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	127,65	15,50	19,59	2.500,86	0,53 %
1.1.10	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	1.491,44	18,24	23,06	34.392,60	7,31 %
1.2		CANTEIROS DE OBRA					6.505,59	1,38 %
1.2.1	C0370 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.734,24	4.721,19	4.721,19	1,00 %
1.2.2	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	117,62	149,70	1.784,40	0,38 %
2		MOVIMENTO DE TERRA					610,20	0,13 %
2.1		ESCAVAÇÕES					610,20	0,13 %
2.1.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	13,79	35,00	44,25	610,20	0,13 %
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					11.204,67	2,38 %
3.1		BALDRAMES					8.071,01	1,72 %
3.1.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	13,79	325,07	410,98	5.667,41	1,21 %
3.1.2	95474 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	3,45	440,53	556,96	1.921,51	0,41 %
3.1.3	C0080 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	0,89	428,45	541,68	482,09	0,10 %
3.2		ESTRUTURAS					2.742,88	0,58 %
3.2.1	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	86,20	25,17	31,82	2.742,88	0,58 %
3.3		LAJE PRE-MOLDADA					390,78	0,08 %
3.3.1	74202/001 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	6,60	46,84	59,21	390,78	0,08 %
4		PAREDES E PAINES					16.103,73	3,42 %
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					9.938,08	2,11 %
4.1.1	87499 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	289,74	27,13	34,30	9.938,08	2,11 %
4.2		VERGAS E CHAPIM					898,49	0,19 %
4.2.1	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,00	13,83	17,48	122,36	0,03 %
4.2.2	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	17,97	22,71	68,13	0,01 %
4.2.3	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,00	22,40	28,32	708,00	0,15 %
4.3		ELEMENTOS VAZADOS					3.605,71	0,77 %
4.3.1	CPU 05 Próprio	COMBOGÓ VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO DIM 20 X 20 X 6,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	33,26	85,75	108,41	3.605,71	0,77 %
4.4		SISTEMA DE PROTEÇÃO E ACESSIBILIDADE					1.228,14	0,26 %
4.4.1	C1448 SEINFRA	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	16,09	60,38	76,33	1.228,14	0,26 %

03/45



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

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

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor B.D.I.	Valor Bancos	Valor Encargos Sociais	Valor Total	Porcentagem
4.6	PRATELEIRAS					433,31		0,09 %
4.5.1	C2021 SEINFRA PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	m²	3,75	91,40	115,55	433,31		0,09 %
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS					13.338,96		2,84 %
5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS					1.189,77		0,25 %
5.1.1	C3681 SEINFRA GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	m²	3,70	254,34	321,56	1.189,77		0,25 %
5.2	ESQUADRAIS DE MADEIRA					12.149,19		2,58 %
5.2.1	CPU 01 Próprio P01 - PORTA DE MADEIRA (0,90X 2,10), COMPLETA COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO	UN	8,00	552,58	688,62	5.588,96		1,19 %
5.2.2	CPU 02 Próprio P02 - PORTA DE MADEIRA (0,60X 2,10), COMPLETA COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	485,68	614,04	1.226,08		0,26 %
5.2.3	CPU 03 Próprio P03 - PORTA DE MADEIRA (0,70X 2,10), COMPLETA COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO	UN	4,00	568,94	720,57	2.882,28		0,61 %
5.2.4	CPU 03 Próprio P03 - PORTA DE MADEIRA (0,70X 2,10), COMPLETA COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	568,94	720,57	720,57		0,15 %
5.2.5	CPU 13 Próprio LOUSA DE FORMAICA BRANCA COM CANTONEIRA DE ALUMINIO 2,50 X 1,20CM	UN	5,00	273,56	345,86	1.729,30		0,37 %
6	REVESTIMENTOS					45.033,38		9,58 %
6.1	ARGAMASSAS P/PAREDES INT E EXT					16.392,49		3,49 %
6.1.1	87878 SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	545,00	2,81	3,29	1.793,05		0,36 %
6.1.2	87527 SINAPI 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	223,50	22,58	28,54	6.370,69		1,36 %
6.1.3	87529 SINAPI 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	321,50	20,23	25,57	8.220,75		1,75 %
6.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INT E EXT					18.214,17		3,87 %
6.2.1	C4443 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	140,34	54,42	68,80	9.655,39		2,05 %
6.2.2	C1120 SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	140,34	6,88	8,42	1.181,66		0,25 %
6.2.3	C4445 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	83,16	63,64	80,46	6.601,05		1,42 %
6.2.4	C1123 SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	83,16	6,53	8,25	688,07		0,15 %
6.3	FORRO					10.426,72		2,22 %
6.3.1	96113 SINAPI FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P COBERTURA	m²	319,74	25,80	32,61	10.426,72		2,22 %
7	COBERTURA					61.712,22		11,00 %
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA					35.215,39		7,49 %
7.1.1	92541 SINAPI TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIFAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	837,25	39,18	49,53	31.562,99		6,71 %
7.1.2	92262 SINAPI 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_12/2015	UN	8,00	361,11	458,55	3.652,40		0,78 %
7.2	TELHAS					18.496,83		3,81 %
7.2.1	94201 SINAPI TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	837,25	19,80	24,78	15.791,05		3,36 %
7.2.2	94221 SINAPI CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	46,19	12,09	15,28	705,78		0,15 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					1.474,29		0,31 %
8.1	BALDRAMES					1.474,29		0,31 %
8.1.1	C2843 SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	67,35	17,32	21,89	1.474,29		0,31 %
9	PISOS					95.977,84		20,41 %
9.1	LASTROS					20.692,12		4,40 %
9.1.1	C1607 SEINFRA LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m²	61,49	37,38	47,25	2.905,40		0,62 %
9.1.2	95241 SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	604,00	16,24	20,53	12.400,12		2,64 %



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

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

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor B.D.I.	Valor Encargos Sociais	Porcentagem
9.1.3	C2167 SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	m²	506,26	8,42	4.263,50	1.126,71	5.390,21	1,15 %
9.2	PISOS INTERNOS				70.215,24		14,93 %	
9.2.1	87246 SINAPI 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	61,49	39,63	2.436,57	637,56	3.074,13	0,66 %
9.2.2	C1920 SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	604,00	87,92	53.104,80	13.907,25	67.012,05	14,28 %
9.3	RAMPA DE ACESSO				1.042,88		0,22 %	
9.3.1	94995 SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	19,09	43,21	825,17	214,58	1.039,75	0,22 %
9.4	PISOS DE ACESSIBILIDADE				4.027,60		0,86 %	
9.4.1	C4623 SEINFRA PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	22,34	123,91	2.768,15	721,21	3.489,36	0,74 %
9.4.2	C4624 SEINFRA PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,03	83,04	416,70	108,36	525,06	0,11 %
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				10.471,51		2,23 %	
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				1.515,51		0,32 %	
10.1.1	91795 SINAPI (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	34,71	24,85	862,42	224,71	1.087,13	0,23 %
10.1.2	91786 SINAPI (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 PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,62	15,11	24,58	6,39	30,97	0,01 %
10.1.3	91767 SINAPI (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	8,38	15,46	129,37	33,84	163,21	0,03 %
10.1.4	94851 SINAPI 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	0,90	12,60	11,34	2,97	14,31	0,00 %
10.1.5	94852 SINAPI 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	6,35	20,49	129,31	33,84	163,15	0,05 %
10.2	REGISTRO E VALVULAS				1.815,98		0,39 %	
10.2.1	C2156 SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	46,03	92,06	24,19	116,25	0,02 %
10.2.2	94463 SINAPI 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	1,00	42,78	42,78	11,19	53,97	0,01 %
10.2.3	94469 SINAPI 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	2,00	9,50	19,00	4,92	23,92	0,01 %
10.2.4	94490 SINAPI 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	1,00	16,80	16,80	4,37	21,17	0,00 %
10.2.5	C2685 SEINFRA VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	6,00	210,96	1.265,76	328,20	1.593,96	0,34 %
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				7.140,02		1,52 %	
10.3.1	95489 SINAPI VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	116,59	582,95	151,68	734,63	0,16 %
10.3.2	C4635 SEINFRA BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	667,49	667,49	173,12	840,61	0,18 %
10.3.3	86942 SINAPI 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_12/2013	UN	5,00	127,97	639,85	166,47	806,32	0,17 %
10.3.4	66935 SINAPI CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	136,30	272,60	70,72	343,32	0,07 %
10.3.5	C4066 SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	5,09	179,63	914,34	238,73	1.153,07	0,25 %
10.3.6	GPU 14 Próprio ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP=3CM E ALTURA 10CM	M	8,68	33,87	293,79	75,96	369,75	0,08 %
10.3.7	86910 SINAPI TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	66,97	133,94	34,74	168,68	0,03 %
10.3.8	100856 SINAPI MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	347,91	695,82	180,88	876,70	0,19 %

Handwritten signatures and initials, including '05/15'.



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

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

		Planilha Orçamentária Sintética								
10.3.9	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	19,23	24,31	145,86	0,03 %		
10.3.10	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	35,63	45,04	135,12	0,03 %		
10.3.11	CPU 06 Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	3,00	35,31	44,64	133,92	0,03 %		
10.3.12	C1888 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	2,00	149,54	169,06	378,12	0,06 %		
10.3.13	88503 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	526,93	668,19	668,19	0,14 %		
10.3.14	C1283 SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PWC (INSTALADO)	UN	5,00	57,71	72,96	364,80	0,06 %		
10.3.15	88914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	23,86	30,16	30,16	0,01 %		
11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					3.163,95	0,67 %		
11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					2.374,40	0,50 %		
11.1.1	91792 SINAPI	(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	6,04	33,18	41,94	337,19	0,07 %		
11.1.2	91793 SINAPI	(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	15,37	48,30	61,06	936,49	0,20 %		
11.1.3	91794 SINAPI	(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	7,12	21,30	26,92	191,67	0,04 %		
11.1.4	91795 SINAPI	(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	19,71	36,40	46,02	907,05	0,19 %		
11.2		POÇOS E CAIXAS					789,56	0,17 %		
11.2.1	C0601 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	206,71	261,34	261,34	0,06 %		
11.2.2	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	293,23	370,73	370,73	0,06 %		
11.2.3	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X90cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	31,14	39,37	157,48	0,03 %		
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.883,40	5,29 %		
12.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					6.294,81	1,34 %		
12.1.1	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	411,83	12,05	15,23	6.272,17	1,33 %		
12.1.2	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,00	17,91	22,64	22,64	0,00 %		
12.2		QUADROS / CAIXAS					1.360,73	0,29 %		
12.2.1	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIMENSÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	191,41	241,99	241,99	0,05 %		
12.2.2	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	8,79	11,11	699,94	0,13 %		
12.2.3	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	6,29	7,95	506,80	0,11 %		
12.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					6.297,02	1,34 %		
12.3.1	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.113,98	2,35	2,97	6.278,52	1,34 %		
12.3.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	2,93	3,70	18,50	0,00 %		
12.4		BASES, CHAVES, E DISJUNTORES					174,91	0,04 %		
12.4.1	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	8,41	10,63	106,30	0,02 %		
12.4.2	74130/004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	54,27	68,61	68,61	0,01 %		
12.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					1.120,59	0,24 %		
12.5.1	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	18,05	20,28	223,19	0,05 %		
12.5.2	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	25,36	32,08	224,56	0,05 %		
12.5.3	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	34,72	43,89	43,89	0,01 %		

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten number '06' in blue ink.

Imposto Permanente
Fls 33/3



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

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

Planilha Orçamentária Sintética									
12.5.4	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	14,22	17,97	628,95	0,13 %	
12.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					8.946,16	1,90 %	
12.6.1	C1661 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	2,00	78,47	99,20	196,40	0,04 %	
12.6.2	C1636 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	64,00	101,76	128,65	8.233,60	1,75 %	
12.6.3	CPU 07 Próprio	LUMINÁRIA VIGIA, TIPO ARANDELA C/LAMPADA DE LED DE 2W	UN	8,00	50,84	64,27	514,16	0,11 %	
12.7		ATERRAMENTO					699,18	0,15 %	
12.7.1	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	553,02	699,18	699,18	0,15 %	
13		INCÊNDIO E SPDA					16.961,27	3,61 %	
13.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					1.130,71	0,24 %	
13.1.1	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	26,40	12,05	15,23	402,07	0,09 %	
13.1.2	92364 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	24,02	30,36	728,64	0,15 %	
13.2		LUMINÁRIAS DE EMERGENCIA					1.696,59	0,36 %	
13.2.1	C4364 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	UN	7,00	191,71	242,37	1.696,59	0,36 %	
13.3		SINALIZAÇÃO					189,96	0,04 %	
13.3.1	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	38,61	48,61	146,43	0,03 %	
13.3.2	C4626 SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	11,48	14,51	43,53	0,01 %	
13.4		CABOS					10.725,50	2,28 %	
13.4.1	96971 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	72,00	15,04	19,01	1.366,72	0,29 %	
13.4.2	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	231,99	25,64	32,41	7.519,79	1,60 %	
13.4.3	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	84,70	17,17	21,70	1.637,99	0,39 %	
13.5		EQUIPAMENTOS					639,75	0,14 %	
13.5.1	72553 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	150,39	190,13	570,39	0,12 %	
13.5.2	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	54,07	68,36	68,36	0,01 %	
13.6		ATERRAMENTOS					2.579,76	0,55 %	
13.6.1	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	12,00	170,04	214,98	2.579,76	0,55 %	
14		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					13.063,43	2,78 %	
14.1		TUBOS E CONEXÕES					2.083,78	0,44 %	
14.1.1	91791 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,94	44,62	56,41	2.083,78	0,44 %	
14.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC - CAIXAS DE DRENAGEM (QUADRA)					4.986,64	1,06 %	
14.2.1	91791 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	88,40	44,62	56,41	4.986,64	1,06 %	
14.3		CAIXAS E RALOS					5.993,01	1,27 %	
14.3.1	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	3,00	293,23	370,73	1.112,19	0,24 %	
14.3.2	CPU 06 Próprio	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150MM PARA LAJES S/CALHA	UN	3,00	40,33	50,98	152,94	0,03 %	
14.3.3	CPU 11 Próprio	CAIXA DE CONCRETO 30X30X100CM COM GRELHA FOFO ARTICULADA	UN	12,00	311,63	393,99	4.727,88	1,01 %	
15		DADOS E LÓGICA					3.131,92	0,67 %	
15.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					279,62	0,06 %	
15.1.1	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,36	12,05	15,23	279,62	0,06 %	
15.2		QUADROS E CAIXAS					23,86	0,01 %	
15.2.1	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	6,29	7,95	23,86	0,01 %	

Handwritten signatures and initials.



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

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

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. com BDI	Valor Total com BDI	Valor Unit. com Encargos	Valor Total com Encargos
15.3	CABOS					393,72	0,06 %	
15.3.1	C0543 SEINFRA CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	32,92	9,46	11,96	393,72	0,06 %	
16.4	EQUIPAMENTOS E TOMADAS					2.434,73	0,52 %	
15.4.1	C3764 SEINFRA RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.708,31	2.159,81	2.159,81	0,46 %	
15.4.2	CPU 10 Próprio TOMADA DUPLA RJ 45 DE EMBUTIR, EM CAIXA PVC 4X2	UN	7,00	23,94	30,14	210,96	0,04 %	
15.4.3	CPU 09 Próprio ROTEADOR WIFI N300 MBPS COM DUAS ANTENAS SDBI	UN	1,00	60,58	63,94	63,94	0,01 %	
16	PINTURA					41.216,22	8,76 %	
16.1	88487 SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	1.093,45	8,28	10,46	11.437,46	2,43 %	
16.2	88487 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	1.093,45	7,54	9,53	10.420,57	2,22 %	
16.3	88496 SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	319,74	16,26	20,55	6.570,65	1,40 %	
16.4	88486 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	319,74	8,41	10,63	3.398,83	0,72 %	
16.5	88483 SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 09/2014	m²	640,43	1,71	2,16	1.363,32	0,29 %	
16.6	95305 SINAPI TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 09/2016	m²	640,43	9,89	12,50	8.005,37	1,70 %	
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO					4.907,74	1,04 %	
17.1	TUBOS E CONEXÕES					524,44	0,11 %	
17.1.1	C2625 SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	7,16	15,54	19,64	140,62	0,03 %	
17.1.2	C4776 SEINFRA REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,50	22,78	28,80	187,20	0,04 %	
17.1.3	C4777 SEINFRA REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,50	23,93	30,25	198,62	0,04 %	
17.2	EQUIPAMENTOS					4.383,30	0,93 %	
17.2.1	C3860 SEINFRA SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	1.733,40	2.191,65	4.383,30	0,93 %	
18	SERVIÇOS DIVERSOS					7.558,24	1,61 %	
18.1	LIMPEZA FINAL					7.558,24	1,61 %	
18.1.1	C1628 SEINFRA LIMPEZA GERAL	m²	647,11	9,24	11,68	7.558,24	1,61 %	
19	URBANIZAÇÃO					686,85	0,15 %	
19.1	LIXEIRAS					686,85	0,15 %	
19.1.1	CPU 12 Próprio CONJUNTO DE COELTA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=0,60, H=0,50M	UN	3,00	181,09	226,95	686,85	0,15 %	
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					43.923,70	9,34 %	
20.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					43.923,70	9,34 %	
20.1.1	18584 SEINFRA ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,00	12.506,07	15.811,42	15.811,42	3,36 %	
20.1.2	18580 SEINFRA ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,00	5.558,87	7.026,07	28.112,28	5,98 %	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
Abertura da Licitação 10/07/2020 10:00
Número do Processo TP 2308.001/2020

Total sem BDI 372.010,58
Total do BDI 99.246,96
Total Geral 470.257,54

RS ENGENHARIA LTDA
SEIDLER DOURADO
Diretor
Sócio-Gerente



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Bancos B.D.I.
SINAPI - 04/2020 - 26,43%
Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

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



REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		64.834,02	64.834,02			
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%			
		610,20	610,20			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	100,00%			
		11.204,67	11.204,67			
4	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	100,00%			
		16.103,73	16.103,73			
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%			50,00%	50,00%
		13.338,96			6.669,48	6.669,48
6	REVESTIMENTOS	100,00%		100,00%		
		45.033,38		45.033,38		
7	COBERTURA	100,00%		50,00%	50,00%	
		51.712,22		25.856,11	25.856,11	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%			
		1.474,29	1.474,29			
9	PISOS	100,00%		50,00%	50,00%	
		95.977,84		47.988,92	47.988,92	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%			100,00%	
		10.471,51			10.471,51	
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%			100,00%	
		3.163,95			3.163,95	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%			50,00%	50,00%
		24.883,40			12.441,70	12.441,70
13	INCÊNDIO E SPDA	100,00%				100,00%
		16.961,27				16.961,27
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00%			100,00%	
		13.063,43			13.063,43	
15	DADOS E LÓGICA	100,00%			50,00%	50,00%
		3.131,92			1.565,96	1.565,96
16	PINTURA	100,00%			50,00%	50,00%
		41.216,22			20.608,11	20.608,11
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	100,00%			50,00%	50,00%
		4.907,74			2.453,87	2.453,87
18	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%				100,00%
		7.558,24				7.558,24
19	URBANIZAÇÃO	100,00%				100,00%
		686,85				686,85
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		43.923,70	10.980,93	10.980,93	10.980,93	10.980,93
Porcentagem			22,37%	27,61%	33,02%	17,0%
Custo			105.207,84	129.859,34	155.263,97	79.926,41
Porcentagem Acumulado			22,37%	49,99%	83,0%	100,0%
Custo Acumulado			105.207,83	235.067,17	390.331,13	470.257,54

RS ENGENHARIA S/A
Engº Responsável
CREA-CE 000000-0
Rocio Berante



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

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



Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES 64.894,02
1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS 59.320,43

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	32,87	32,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	12,52	29,10	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	18,76	3,77	
			MO sem LS =>	12,70	LS =>	10,92	MO com LS =>	23,52
			Valor do BDI =>	8,58			Valor com BDI =>	41,55
			Quant. =>	26,6200000	Preço Total =>	1.106,06		

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97627 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	106,39	106,39	
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 25 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,9202000	15,62	14,37	
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 25 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	3,2468000	16,52	53,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5785000	12,52	82,36	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5386000	18,76	10,66	
Composição Insumo	00041954 SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	DIVERSOS Material	KG	0,2635000	16,97	5,37	
			MO sem LS =>	62,18	LS =>	52,87	MO com LS =>	115,15
			Valor do BDI =>	43,97			Valor com BDI =>	210,38
			Quant. =>	3,3600000	Preço Total =>	706,80		

1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	5,43	5,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	12,52	3,23	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	16,76	2,20	
			MO sem LS =>	2,15	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,99
			Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	6,86
			Quant. =>	15,3100000	Preço Total =>	105,02		

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	16,91	16,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	12,52	8,95	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	16,76	6,10	
Composição Insumo	00041954 SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	DIVERSOS Material	KG	0,0984000	18,97	1,86	
			MO sem LS =>	5,99	LS =>	5,10	MO com LS =>	11,09
			Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	21,37
			Quant. =>	2,1300000	Preço Total =>	45,51		

1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	19,40	19,40	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	17,83	2,31	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	13,21	17,17	
			MO sem LS =>	10,52	LS =>	8,96	MO com LS =>	18,48
			Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	24,62
			Quant. =>	633,5900000	Preço Total =>	16.586,98		

1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	25,15	25,15	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,21	19,81	
			MO sem LS =>	13,58	LS =>	11,57	MO com LS =>	25,15
			Valor do BDI =>	6,94			Valor com BDI =>	31,79
			Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	731,17		

1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,15	2,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	12,52	1,21	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	19,15	0,94	
			MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,82

10/45



RS ENGENHARIA
 CNPJ: 03.434.044/0001-18

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

B.D.I.
 28,43%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 0,56
 Quant. => 637,2500000
 Valor com BDI => 2,71
 Preço Total => 1.726,94

1.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	07642 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,76	1,76
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0461000	13,88	0,53
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0905000	12,52	1,13
			MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,59	MO com LS => 1,29
			Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI => 2,22
					Quant. =>	637,2500000	Preço Total => 1.414,69

1.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,50	15,50
Composição Auxiliar	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	26,99	6,74
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	12,52	8,76
			MO sem LS =>	4,96	LS =>	4,24	MO com LS => 9,22
			Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI => 18,59
					Quant. =>	127,6500000	Preço Total => 2.500,66

1.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE Equipamento	m³	1,0000000	18,24	18,24
Insumo	10680 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,2222000	82,10	18,24
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI => 23,06
					Quant. =>	1.491,4400000	Preço Total => 34.392,60

1.2 CANTEIROS DE OBRA 6.605,69

1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0370 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	3.734,24	3.734,24
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3240000	281,76	91,28
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	FISOS INTERNOS	m²	21,1600000	95,41	749,27
Insumo	10174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	77,18	77,18
Insumo	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000	3,76	56,40
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	Material	m²	43,0000000	11,50	494,50
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	4,53	4,53
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,0000000	17,83	570,56
Insumo	10400 SEINFRA	CADEADO MÉDIO	Material	UN	1,0000000	10,82	10,82
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	14,97	14,97
Insumo	10414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	22,43	22,43
Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	6,88	6,88
Insumo	12311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,0000000	10,00	60,00
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,06	6,24
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	3,44	3,44
Insumo	12331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	24,38	48,76
Insumo	12340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	64,0000000	0,75	48,00
Insumo	12357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000	5,71	17,13
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	50,37	50,37
Insumo	12373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	1,41	4,23
Insumo	12379 SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	Material	UN	1,0000000	33,41	33,41
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,0000000	13,07	339,62
Insumo	12408 SEINFRA	FREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	2,0000000	7,84	15,68
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	142,94
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRÓ DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	25,33	25,33

Comissão Permanente
Fls 3316



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado: 0%
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total			
11796	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	17,99	17,99			
12416	SEINFRA REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	12,09	12,09			
12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	40,0000000	13,21	528,40			
12429	SEINFRA TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	2,7000000	17,79	48,03			
11824	SEINFRA RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,2600000	0,94	15,30			
12433	SEINFRA TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	2,90	8,70			
12440	SEINFRA TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	10,5000000	12,92	135,66			
12444	SEINFRA TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	10,91	21,02			
12447	SEINFRA TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40			
12457	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,65	10,95			
12458	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	5,95	17,85			
12459	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	2,15	6,45			
12200	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	1,62	9,72			
				MO sem LS =>	1.070,79	LS =>	912,31	MO com LS =>	1.983,10
				Valor do BDI =>	966,95			Valor com BDI =>	4.721,19
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.721,19		

1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	117,62	117,62		
Insumo	10637	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	23,10	23,56		
Insumo	11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	14,95	14,95		
Insumo	11691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	11,45	51,52		
Insumo	11725	SEINFRA PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	7,84	1,17		
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42		
				MO sem LS =>	14,27	LS =>	12,15	MO com LS =>	26,42
				Valor do BDI =>	31,08			Valor com BDI =>	149,70
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.784,40		

2 MOVIMENTO DE TERRA 610,20

2.1 ESCAVAÇÕES 610,20

2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2794	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.GAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAL	m³	1,0000000	35,00	35,00		
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,00		
				MO sem LS =>	18,90	LS =>	16,10	MO com LS =>	35,00
				Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	44,25
				Quant. =>	13,7900000	Preço Total =>	610,20		

3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS 11.204,67

3.1 BALDRAMES 8.071,01

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0054	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	325,07	325,07		
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,3548000	35,52	12,95		
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,32	35,04		
Insumo	11600	SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,1000000	46,56	51,21		
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	17,83	106,66		
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89		
				MO sem LS =>	121,96	LS =>	103,91	MO com LS =>	225,87
				Valor do BDI =>	85,91			Valor com BDI =>	410,96
				Quant. =>	13,7900000	Preço Total =>	5.687,41		

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95474	SINAPI ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILOS CERAMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	440,53	440,53
Composição Auxiliar	67335	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2850000	266,68	76,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	12,52	87,64

12/15



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	68309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	16,76	117,32	
Auxiliar								
Insumo	00007258 SINAPI	TLIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	795,0000000	0,20	159,00	
			MO sem LS =>	91,34	LS =>	77,83	MO com LS =>	159,17
			Valor do BDI =>	116,43			Valor com BDI =>	556,96
			Quant. =>			3,4500000	Preço Total =>	1.821,51

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBRASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	426,46	426,46	
Insumo	01008 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	38,31	23,68	
Insumo	01653 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	3,09	55,62	
Insumo	02800 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5150000	63,46	32,87	
Insumo	08805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,32	117,92	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2630000	48,59	12,77	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10	
			MO sem LS =>	100,21	LS =>	85,38	MO com LS =>	185,59
			Valor do BDI =>	113,23			Valor com BDI =>	541,68
			Quant. =>			0,8900000	Preço Total =>	482,09

3.2	ESTRUTURAS						2.742,88	
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	25,17	25,17	
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	46,92	9,38	
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	222,21	3,42	
Composição	92765 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	4,40	3,54	
Composição	68310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	12,52	2,25	
Composição	68309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	16,76	6,03	
Composição	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	3,91	0,01	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	8,0000000	0,09	0,54	
			MO sem LS =>	4,02	LS =>	3,94	MO com LS =>	8,56
			Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	31,82
			Quant. =>			88,2000000	Preço Total =>	2.742,88

3.3	LAJE PRE-MOLDADA						390,78	
3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74202/001 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONG FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 30CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3%) E FERRAGEM NEGATIVA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	46,84	46,84	
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	222,21	7,33	
Composição	92674 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	21,65	0,71	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,85	2,66	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	13,90	2,22	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	12,52	4,50	
Composição	68309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	16,76	6,06	
Insumo	00043059 SINAPI	ACÓ CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4710000	3,29	1,54	
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COL. OCAGÃO)	Material	m²	1,0000000	19,33	19,33	
Insumo	00004491 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,2900000	3,45	1,00	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	8,34	0,25	
Insumo	00008199 SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	0,1700000	8,50	1,44	
			MO sem LS =>	7,02	LS =>	5,99	MO com LS =>	13,01
			Valor do BDI =>	12,37			Valor com BDI =>	59,21
			Quant. =>			6,6000000	Preço Total =>	390,78



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,42%

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



Planilha Orçamentária Analítica

4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					9.938,08		
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	27,13	27,13		
Composição Auxiliar	87202 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0104000	271,94	2,82		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	12,52	3,69		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	16,76	9,85		
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	0,75	10,20		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	21,76	0,10		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,06	0,44		
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,08	MO com LS =>	10,82
				Valor do BDI =>	7,17			Valor com BDI =>	34,30
				Quant. =>		289,7400000	Preço Total =>		9.938,08

4.2		VERGAS E CHAPIM					899,49		
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	13,83	13,83		
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	46,02	5,72		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	222,21	2,66		
Composição Auxiliar	92701 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	4,93	1,51		
Composição Auxiliar	87204 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	259,89	0,49		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	12,52	1,33		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	16,76	1,57		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	3,91	0,01		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,09	0,54		
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	17,48
				Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>		122,98

4.2.2		VERGAS E CHAPIM					68,13		
4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	17,97	17,97		
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1700000	46,02	7,97		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	222,21	3,99		
Composição Auxiliar	92702 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	4,88	2,29		
Composição Auxiliar	87204 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	259,89	0,49		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	12,52	1,27		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	16,76	1,40		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	3,91	0,02		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,09	0,54		
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	22,71
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>		68,13

4.2.3		VERGAS E CHAPIM					10,18	
4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	22,40	22,40	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2170000	46,02	10,18	

[Handwritten signatures and initials]



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
94670	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0240000	222,21	5,33		
92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	4,49	3,54		
87284	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	259,88	0,49		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	12,52	1,17		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	16,76	1,13		
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	3,91	0,02		
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,09	0,54		
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	28,32
				Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	708,00		

4.3 ELEMENTOS VAZADOS								3.605,71	
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GPU 05 Próprio	COMBÓGÓ VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO DIM 20 X 20 X 6,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	m²	1,0000000	85,75	85,75		
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0900000	269,45	24,25		
Insumo	00000672 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM	Material	UN	25,0000000	2,46	61,50		
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	22,06			Valor com BDI =>	106,41
				Quant. =>	33,2600000	Preço Total =>	3.605,71		

4.4 SISTEMA DE PROTEÇÃO E ACESSIBILIDADE								1.228,14	
4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1448 SEINFRA	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	80,38	80,38		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	38,31	0,01		
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,32	0,04		
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	13,21	4,82		
Insumo	12207 SEINFRA	TUBO AÇO INOX	Material	M	1,0000000	33,43	33,43		
				MO sem LS =>	14,52	LS =>	12,38	MO com LS =>	26,90
				Valor do BDI =>	15,95			Valor com BDI =>	76,33
				Quant. =>	16,0800000	Preço Total =>	1.228,14		

4.5 PRATELEIRAS								433,31	
4.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2021 SEINFRA	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	91,40	91,40		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	38,31	0,07		
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3000000	0,32	0,73		
Insumo	11645 SEINFRA	PEÇA DE MAMORITE POLIDO 1 FACE	Material	m²	1,0000000	71,79	71,79		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	13,21	9,90		
				MO sem LS =>	10,16	LS =>	8,65	MO com LS =>	18,81
				Valor do BDI =>	24,16			Valor com BDI =>	116,55
				Quant. =>	3,7500000	Preço Total =>	433,31		

5 ESQUADRIAS E FERRAGENS								13.338,88
5.1 ESQUADRIAS METÁLICAS								1.189,77
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3661 SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	254,34	254,34	
Composição Auxiliar	00170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0100000	330,81	3,30	
Insumo	16748 SEINFRA	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	Material	m²	1,0000000	157,92	157,92	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 25,20%
Mensalista: 48,68%

Fls 3318
Comissão Permanente de Licitação

Planilha Orçamentária Analítica

Insuño	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63
			MO sem LS =>	50,99	LS =>	43,45	MO com LS => 94,44
			Valor do BDI =>	67,22			Valor com BDI => 321,56
					Quant. =>	3,7000000	Preço Total => 1.189,77

5.2	ESQUADRAIS DE MADEIRA						12.149,19
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 01 Próprio	P01 - PORTA DE MADEIRA (0,90X 2,10), COMPLETA COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1,0000000	552,50	552,50
Composição	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1,0000000	166,67	166,67
Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1,0000000	232,92	232,92
Auxiliar		FORNFCIMENTO F INSTAÇÃO AF_12/2019	NS/VIDROS				
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	4,7250000	13,16	62,16
Auxiliar	73739/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	4,7250000	12,44	59,77
Insuño	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	32,04	32,04
			MO sem LS =>	84,38	LS =>	71,39	MO com LS => 155,27
			Valor do BDI =>	145,04			Valor com BDI => 696,62
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total => 5.688,96

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 02 Próprio	P02 - PORTA DE MADEIRA (0,90X 2,10), COMPLETA COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1,0000000	485,66	485,66
Composição	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1,0000000	166,67	166,67
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,1500000	13,16	41,45
Auxiliar	73739/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	3,1500000	12,44	39,18
Composição	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1,0000000	206,34	206,34
Auxiliar		FORNFCIMENTO F INSTAÇÃO AF_12/2019	NS/VIDROS				
Insuño	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	32,04	32,04
			MO sem LS =>	65,69	LS =>	56,13	MO com LS => 122,02
			Valor do BDI =>	128,36			Valor com BDI => 614,04
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 1.228,08

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 03 Próprio	P03 - PORTA DE MADEIRA (0,70X 2,10), COMPLETA COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1,0000000	569,94	569,94
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,6750000	13,16	48,36
Auxiliar	73739/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	3,6750000	12,44	45,71
Composição	90821 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1,0000000	223,64	223,64
Auxiliar		FORNFCIMENTO F INSTAÇÃO AF_12/2019	NS/VIDROS				
Composição	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1,0000000	220,19	220,19
Auxiliar			NS/VIDROS				
Insuño	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	32,04	32,04
			MO sem LS =>	90,76	LS =>	77,33	MO com LS => 168,09
			Valor do BDI =>	150,63			Valor com BDI => 720,57
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 2.882,28

5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 03 Próprio	P03 - PORTA DE MADEIRA (0,70X 2,10), COMPLETA COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1,0000000	569,94	569,94
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,6750000	13,16	48,36
Auxiliar	73739/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	3,6750000	12,44	45,71
Composição	90821 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1,0000000	223,64	223,64
Auxiliar		FORNFCIMENTO F INSTAÇÃO AF_12/2019	NS/VIDROS				
Composição	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1,0000000	220,19	220,19
Auxiliar			NS/VIDROS				
Insuño	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	32,04	32,04
			MO sem LS =>	90,76	LS =>	77,33	MO com LS => 168,09
			Valor do BDI =>	150,63			Valor com BDI => 720,57
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 720,57

5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 13 Próprio	LOUSA DE FORMAICA BRANCA COM CANTONEIRA DE ALUMINIO 2,50 X 1,30CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	273,56	273,56
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,90	27,80
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,67	31,74

Handwritten signatures and initials.



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 / 16 "	Material	M	7,4000000	10,11	74,81		
00011134	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 10 MM. DE 1,60 X 2,20+ M	Material	m²	3,0000000	19,89	59,67		
10816	SEINFRA	COLA FORMICA	Material	KG	0,9000000	14,48	13,03		
00004358	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,6 MM, COMPRIMENTO 65 MM	Material	UN	12,0000000	0,86	10,32		
11163	SEINFRA	FORMICA P/REVESTIMENTO	Material	m²	3,0000000	18,73	56,19		
				MO sem LS =>	24,20	LS =>	20,62	MO com LS =>	44,82
				Valor do BDI =>	72,30			Valor com BDI =>	345,86
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.729,30		

6 REVESTIMENTOS 45.033,38

6.1 ARGAMASSAS P/PAREDES INT E EXT 16.392,49

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	67676	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,61	2,61		
Auxiliar	67377	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	324,57	1,36		
Auxiliar	68316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	12,52	0,08		
Auxiliar	68309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,76	1,17		
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,29
				Quant. =>	545,0000000	Preço Total =>	1.793,05		

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	67527	SINAPI EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,6, 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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	22,58	22,58		
Auxiliar	67292	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2,6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	271,94	10,22		
Auxiliar	68316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	12,52	2,64		
Auxiliar	68309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	16,76	9,72		
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	5,20	MO com LS =>	11,31
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	26,54
				Quant. =>	223,5000000	Preço Total =>	6.378,69		

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	67529	SINAPI MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	20,23	20,23		
Auxiliar	67292	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2,6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	271,94	10,22		
Auxiliar	68316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	12,52	2,14		
Auxiliar	68309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	16,76	7,87		
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	4,38	MO com LS =>	9,53
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	25,57
				Quant. =>	321,5000000	Preço Total =>	8.220,75		

6.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INT E EXT 18.214,17

6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4443	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	54,42	54,42		
Insuno	10506	SEINFRA ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,39	8,34		
Insuno	10469	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	21,59	23,74		
Insuno	11326	SEINFRA LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,83	12,83		
Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51		
				MO sem LS =>	12,06	LS =>	10,26	MO com LS =>	22,34
				Valor do BDI =>	14,38			Valor com BDI =>	68,50
				Quant. =>	140,3400000	Preço Total =>	9.655,39		

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARO. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	6,66	6,66

[Handwritten signature]

[Handwritten checkmark]

[Handwritten mark]

Comissão Fls 33/19
10/11/2019



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
28,43%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	I0118 SEINFRA ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	1,99	0,46	
Insumo	I1326 SEINFRA LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64	
		MO sem LS =>	3,35	LS =>	2,85	MO com LS =>	6,20
		Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	8,42
				Quant. =>	140,3400000	Preço Total =>	1.181,66

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	63,64	63,64
Insumo	I6506 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,39	11,12
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	27,44	30,18
Insumo	I1326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,83	12,83
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51
		MO sem LS =>	12,06	LS =>	10,28	MO com LS =>	22,34
		Valor do BDI =>	16,92			Valor com BDI =>	80,46
				Quant. =>	83,1600000	Preço Total =>	6.691,05

6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,53	6,53
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	1,99	0,33
Insumo	I1326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64
		MO sem LS =>	3,35	LS =>	2,85	MO com LS =>	6,20
		Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	8,26
				Quant. =>	83,1600000	Preço Total =>	686,07

6.3	FORRO						
							10.426,72
6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,80	25,80
Composição Auxiliar	68269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	16,66	10,53
Composição Auxiliar	68316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	12,52	3,95
Insumo	0000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,09	0,22
Insumo	0000315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	0,9954000	0,42	0,41
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19'	Material	CENTO	0,0308000	11,92	0,35
Insumo	00004612 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60" CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO SIGAL EM FIBRA	Material	m²	1,0740000	9,58	10,26
Insumo	00020250 SINAPI		Material	KG	0,0078000	6,36	0,05
		MO sem LS =>	5,92	LS =>	6,05	MO com LS =>	10,97
		Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	32,61
				Quant. =>	319,7400000	Preço Total =>	10.426,72

7	COBERTURA						
							51.712,22

7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						
							35.216,39

7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	39,18	39,18
Composição Auxiliar	93261 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0412000	15,69	0,64
Composição Auxiliar	93262 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,0571000	15,10	0,86
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,65	6,66
Composição Auxiliar	88230 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	13,90	5,58
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,3360000	5,58	13,03
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	8,55	0,25
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	6,48	0,42
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 16 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	9,40	0,65
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5730000	1,23	3,18

18/11/19



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

Bancos
SINAPI - 04/2020 - Ceará 26,42%
SEINFRA - 026 - Ceará

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO AFARELHADA 8 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,7350000	10,80	7,93
			MO sem LS =>	5,63	LS =>	4,78	MO com LS => 10,42
			Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI => 49,53
				Quant. =>	637,2500000	Preço Total =>	31.562,99

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92262 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AFARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	351,11	351,11
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,1133000	233,50	26,45
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,1570000	59,47	9,33
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4010000	16,65	173,17
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2110000	13,90	44,63
Insumo	00040652 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6 35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000	19,75	0,79
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDADO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	8,46	9,54
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO AFARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	9,0000000	10,80	97,20
			MO sem LS =>	92,26	LS =>	75,81	MO com LS => 170,67
			Valor do BDI =>	95,44			Valor com BDI => 455,55
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.652,40

16.496,83

7.2	TELHAS						
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	19,60	19,60
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0372000	15,69	0,59
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0516000	16,10	0,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	12,52	4,99
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	19,15	2,54
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	360,07	10,72
			MO sem LS =>	3,57	LS =>	3,04	MO com LS => 6,61
			Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI => 24,78
				Quant. =>	637,2500000	Preço Total =>	15.781,05

7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94221 SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	12,09	12,09
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0063000	15,69	0,09
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0067000	15,10	0,13
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	264,85	3,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	12,52	2,61
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	19,15	3,14
Insumo	00007181 SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	1,01	3,03
			MO sem LS =>	2,80	LS =>	2,38	MO com LS => 5,18
			Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI => 15,26
				Quant. =>	46,1900000	Preço Total =>	705,78

8 IMPERMEABILIZAÇÃO 1.474,29

8.1 BALDRAMES 1.474,29

8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	17,32	17,32
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	7,21	14,42



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

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

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 1,57 LS => 1,33 MO com LS => 2,90
Valor do BDI => 4,57 Valor com BDI => 21,89
Quant. => 67,3500000 Preço Total => 1.474,29

9 PISOS 88.977,84

9.1 LASTROS 20.892,12

9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1907 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,36	37,38		
Insumo	10260 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0527000	53,46	2,81		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0408000	35,52	1,44		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	13,0000000	0,32	4,16		
Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	1,2000000	5,44	6,52		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1600000	13,21	15,32		
				MO sem LS =>	12,12	LS =>	10,33	MO com LS =>	22,45
				Valor do BDI =>	6,97	Valor com BDI =>	47,25	Valor com BDI =>	47,25
				Quant. =>	61,4900000	Preço Total =>	2.905,40		

9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	16,24	16,24		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO: TRAÇO 1 4,5 4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	190,70	10,77		
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	12,52	0,92		
Composição Auxiliar	98309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2716000	16,76	4,56		
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	2,60	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>	4,29	Valor com BDI =>	20,53	Valor com BDI =>	20,53
				Quant. =>	804,0000000	Preço Total =>	12.400,12		

9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2167 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃO	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	1,0000000	8,42	8,42		
Insumo	10028 SEINFRA	ADITIVO HIDROFUGO	Material	KG	0,1500000	2,67	0,40		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,32	0,04		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64		
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	3,67	MO com LS =>	7,06
				Valor do BDI =>	2,22	Valor com BDI =>	10,54	Valor com BDI =>	10,54
				Quant. =>	506,2800000	Preço Total =>	5.386,80		

9.2 PISOS INTERNOS 70.216,24

9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	67246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR OU F. 5 M2. AF 08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	39,63	39,63		
Composição Auxiliar	68256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000	19,21	12,29		
Composição Auxiliar	68316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	12,52	3,26		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,37	1,79		
Insumo	00001267 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	Material	m²	1,0800000	20,13	21,74		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2400000	2,35	0,56		
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	5,62	MO com LS =>	12,22
				Valor do BDI =>	10,47	Valor com BDI =>	50,10	Valor com BDI =>	50,10
				Quant. =>	61,4900000	Preço Total =>	3.080,84		

9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	87,92	87,92
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	38,31	1,14
Insumo	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,29	6,09
Insumo	10503 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1600000	10,21	1,53
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,5800000	0,32	6,50
Insumo	10967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	11,72	0,36

Handwritten signatures and initials.



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
28,42%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	10733	SEINFRA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	0,94	0,18			
Insumo	11102	SEINFRA ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	22,22	1,11			
Insumo	11101	SEINFRA ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	22,22	2,22			
Insumo	11227	SEINFRA GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74			
Insumo	11316	SEINFRA JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	0,95	2,37			
Insumo	10748	SEINFRA MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,59	0,47			
Insumo	12091	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39			
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85			
					MO sem LS =>	34,56	LS =>	20,43	MO com LS =>	63,08
					Valor do BDI =>	23,23			Valor com BDI =>	111,15
					Quant. =>	604,0000000	Preço Total =>	67.134,60		

9.3		RAMPA DE ACESSO		1.042,88						
9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94665	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM ARMADO AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	43,21	43,21			
Composição Auxiliar	86262	SINAPI CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1805000	16,66	3,00			
Composição Auxiliar	86316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3193000	12,52	3,99			
Composição Auxiliar	86309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1388000	16,76	2,32			
Insumo	00034402	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653)	Material	m³	0,0977000	185,63	18,00			
Insumo	00003777	SINAPI LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1260000	0,84	0,94			
Insumo	00004460	SINAPI SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,2500000	5,11	1,27			
Insumo	00004517	SINAPI PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,2000000	1,24	0,24			
Insumo	00007156	SINAPI TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-195, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	11,99	13,45			
					MO sem LS =>	3,76	LS =>	3,21	MO com LS =>	6,97
					Valor do BDI =>	11,42			Valor com BDI =>	54,63
					Quant. =>	18,0900000	Preço Total =>	1.042,88		

9.4		PISOS DE ACESSIBILIDADE		4.027,60						
9.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4623	SEINFRA PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	123,91	123,91			
Insumo	16621	SEINFRA COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	14,27	1,71			
Insumo	11326	SEINFRA LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91			
Insumo	16623	SEINFRA PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	95,68	105,24			
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0100000	13,21	8,05			
					MO sem LS =>	9,16	LS =>	7,60	MO com LS =>	16,96
					Valor do BDI =>	32,74			Valor com BDI =>	150,65
					Quant. =>	22,3400000	Preço Total =>	3.499,56		

9.4.2		PISOS DE ACESSIBILIDADE		528,04						
9.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4624	SEINFRA PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	83,04	83,04			
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0192000	35,52	0,64			
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,32	0,89			
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,77	2,10			
Insumo	11326	SEINFRA LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	17,83	28,52			
Insumo	16623	SEINFRA PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	31,26	34,38			
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	13,21	16,51			
					MO sem LS =>	24,31	LS =>	20,72	MO com LS =>	45,03
					Valor do BDI =>	21,94			Valor com BDI =>	104,98
					Quant. =>	5,0300000	Preço Total =>	528,04		

10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		10.471,51			
10.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC		1.515,51			
10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINHAS

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

B.D.I.
26,43%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785 SINAPI	(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	1,0000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0780000	5,27	0,41
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,7940000	12,81	10,17
Composição Auxiliar	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,1280000	2,42	0,30
Composição Auxiliar	89400 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0115000	10,78	0,12
Composição Auxiliar	89352 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0543000	5,11	3,34
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	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	UN	0,1094000	6,35	1,41
Composição Auxiliar	89383 SINAPI	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	UN	0,0522000	3,73	2,43
Composição Auxiliar	89385 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3037000	7,04	2,13
Composição Auxiliar	89405 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0076000	3,35	0,02
Composição Auxiliar	89424 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135000	2,50	0,03
Composição Auxiliar	89378 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0773000	3,69	0,28
Composição Auxiliar	89396 SINAPI	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	UN	0,0168000	10,80	0,18
Composição Auxiliar	89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0034000	7,98	0,02
Composição Auxiliar	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0017000	4,68	0,00
Composição Auxiliar	89528 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0138000	1,91	0,02
Composição Auxiliar	89461 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0870000	2,46	0,16
Composição Auxiliar	89532 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0461000	3,34	0,15
Composição Auxiliar	89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0031000	10,07	0,03
Composição Auxiliar	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0386000	6,65	0,25
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	9,10	0,07
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071000	1,60	0,01
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006000	8,27	1,65
Composição Auxiliar	90460 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006000	8,09	1,62
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	3,14	0,02
Composição Auxiliar	91185 SINAPI	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	M	0,0092000	4,30	0,03

MO sem LS => 8,27 LS => 7,05 MO com LS => 15,32
Valor do BDI => 6,56 Valor com BDI => 31,41
Quant. => 34,7100000 Preço Total => 1.090,24

10.1.2	Código Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 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 PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,0000000	15,11	15,11
Composição Auxiliar	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0765000	17,33	1,32
Composição Auxiliar	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,3670000	6,32	3,05
Composição Auxiliar	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,5565000	4,96	2,76

Handwritten signature and date: 22/4/15



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição Auxiliar	89385 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0856000	8,19	0,82			
Composição Auxiliar	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2847000	8,79	2,78			
Composição Auxiliar	89414 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	5,76	0,13			
Composição Auxiliar	89435 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	9,82	0,17			
Composição Auxiliar	89431 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	3,50	0,19			
Composição Auxiliar	89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0114000	4,92	0,05			
Composição Auxiliar	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0599000	4,70	0,28			
Composição Auxiliar	89436 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0584000	3,46	0,20			
Composição Auxiliar	89541 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2108000	2,85	0,60			
Composição Auxiliar	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0408000	6,99	0,28			
Composição Auxiliar	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1564000	3,69	0,57			
Composição Auxiliar	89562 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0258000	4,50	0,11			
Composição Auxiliar	89622 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0641000	6,65	0,42			
Composição Auxiliar	89553 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0985000	2,81	0,27			
Composição Auxiliar	89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1312000	5,66	0,74			
Composição Auxiliar	89624 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0152000	9,39	0,14			
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0106000	9,10	0,09			
Composição Auxiliar	90439 SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0030000	40,23	0,12			
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0412000	1,60	0,06			
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RABO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	8,27	0,12			
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	6,09	0,12			
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0091000	3,14	0,02			
					MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,63	MO com LS =>	5,72
					Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	19,10
					Quant. =>	1,6200000			Preço Total =>	30,94

10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91787 SINAPI	(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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,46	15,46
Composição Auxiliar	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,08	7,08
Composição Auxiliar	89436 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0027000	3,40	0,00
Composição Auxiliar	89498 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0451000	6,27	0,28
Composição Auxiliar	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1743000	5,79	1,00
Composição Auxiliar	89558 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1240000	4,26	0,53
Composição Auxiliar	89569 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1156000	16,49	1,90
Composição Auxiliar	89626 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0393000	14,62	0,57
Composição Auxiliar	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3653000	6,89	3,42
Composição Auxiliar	89572 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0289000	4,06	0,11

Handwritten signatures and marks.



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89570 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0570000	5,84	0,33		
	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0365000	1,60	0,05		
	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0030000	3,14	0,00		
	91185 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0448000	4,30	0,19		
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	19,54
				Quant. =>	8,3800000	Preço Total =>	163,74		

10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94951 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,00	12,00		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	16,46	3,11		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	12,66	2,39		
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	0,91	0,01		
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5646)	Material	M	1,0270000	6,91	7,09		
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,20
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	15,93
				Quant. =>	0,9000000	Preço Total =>	14,33		

10.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94952 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,49	20,49		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	16,46	5,05		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	12,66	3,65		
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	0,91	0,01		
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	Material	M	0,9910000	11,66	11,66		
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	3,14	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	25,90
				Quant. =>	8,3500000	Preço Total =>	216,28		

10.2	REGISTRO E VALVULAS						1.816,98		
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2156 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VALVULAS	UN	1,0000000	46,03	46,03		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	14,52	7,84		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	17,83	9,62		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,14	0,16		
Insumo	11799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	26,41	26,41		
				MO sem LS =>	9,43	LS =>	8,03	MO com LS =>	17,46
				Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	58,19
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	116,98		

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94493 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,78	42,78		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	16,46	6,05		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	12,66	4,65		
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2310000	8,23	1,90		
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0550000	0,91	0,05		
Insumo	00011679 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V6, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	28,74	28,74		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0620000	22,51	1,39		
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	3,78	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI =>	11,30			Valor com BDI =>	54,08
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	84,08		

10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signature and date: 24/15

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,42%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94460 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,50	9,50	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	16,46	0,87	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	12,66	0,67	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	8,23	0,49	
Insumo	00036363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	0,91	0,01	
Insumo	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	7,15	7,15	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	22,51	0,31	
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
			Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	12,01
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24,02

10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94490 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,60	16,60	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	16,46	2,61	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	12,66	2,01	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	8,23	0,49	
Insumo	00036363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	0,91	0,02	
Insumo	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	11,36	11,36	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	22,51	0,31	
			MO sem LS =>	1,91	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,53
			Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	21,24
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21,24

10.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2685 SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	210,96	210,96	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,63	35,66	
Insumo	11160 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,14	0,26	
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	Material	M	0,6000000	16,16	11,50	
Insumo	12296 SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	134,50	134,50	
			MO sem LS =>	34,94	LS =>	29,76	MO com LS =>	64,70
			Valor do BDI =>	65,75			Valor com BDI =>	266,71
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.600,26

10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						7.140,02	
10.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95400 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	116,59	116,59	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4988000	16,46	8,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3485000	12,52	4,37	
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	80,73	80,73	
Insumo	00004364 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	9,46	16,96	
Insumo	00037320 SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0881000	32,71	2,89	
Insumo	00006138 SINAPI	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48	
			MO sem LS =>	5,16	LS =>	4,39	MO com LS =>	9,55
			Valor do BDI =>	30,81			Valor com BDI =>	147,40
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	737,00

10.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	667,49	667,49
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	16651 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	Material	UN	1,0000000	344,90	344,90
Insumo	10082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	16632 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	206,16	206,16



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

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



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit.	Total			
10501	SEINFRA BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,13	0,26			
12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49			
11091	SEINFRA ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	11,19	11,19			
11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,14	0,07			
11282	SEINFRA JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	4,04	4,04			
11518	SEINFRA MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	5,61	0,56			
11579	SEINFRA PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,0000000	1,20	2,40			
				MO sem LS =>	52,40	LS =>	44,05	MO com LS =>	97,05
				Valor do BDI =>	176,41			Valor com BDI =>	843,90
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	843,90		

10.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3/8CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	127,97	127,97		
Composição Auxiliar	86864 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,33	5,33		
Composição Auxiliar	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,54	11,54		
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,30	4,30		
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,46	76,46		
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,34	30,34		
				MO sem LS =>	7,92	LS =>	6,75	MO com LS =>	14,87
				Valor do BDI =>	33,82			Valor com BDI =>	161,79
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	808,95		

10.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86935 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	136,30	136,30		
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,62	6,62		
Composição Auxiliar	86870 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,96	28,96		
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	100,72	100,72		
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	5,67	MO com LS =>	12,32
				Valor do BDI =>	36,02			Valor com BDI =>	172,32
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	344,64		

10.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	179,63	179,63		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	38,31	0,30		
Insumo	17883 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	130,50	130,50		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,32	1,02		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42		
				MO sem LS =>	25,62	LS =>	21,99	MO com LS =>	47,81
				Valor do BDI =>	47,47			Valor com BDI =>	227,10
				Quant. =>	6,0800000	Preço Total =>	1.155,93		

10.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	CPU 14 Próprio	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP=3CM E ALTURA 10CM	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	33,87	33,87		
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	16,76	9,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,52	7,51		
Insumo	18634 SEINFRA	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	Material	M	1,0000000	15,38	15,38		
Insumo	00001370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZID/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	55,72	0,55		
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Material	KG	4,2000000	0,33	1,36		
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,68	MO com LS =>	12,35
				Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	42,82

Handwritten signatures and initials



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 8,8800000 Preço Total => 371,67

10.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,97	56,97	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	16,46	1,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	12,52	0,45	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	1,92	0,04	
Insumo	00011773 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1166)	Material	UN	1,0000000	54,57	54,57	
			MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,83
			Valor do BDI =>	15,05			Valor com BDI =>	72,02
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	144,04

10.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100850 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	347,91	347,91	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,46	16,60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	12,52	3,96	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPRUE	Material	UN	1,0000000	3,82	3,82	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	1,92	0,07	
Insumo	00010432 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	163,53	163,53	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-R	Material	UN	2,5000000	7,03	14,06	
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	125,85	125,85	
			MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,33	MO com LS =>	15,94
			Valor do BDI =>	81,95			Valor com BDI =>	419,56
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	679,72

10.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,23	19,23	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	16,46	5,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	12,52	1,24	
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	12,79	12,79	
			MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,99
			Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	24,31
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	145,86

10.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 600 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,83	35,83	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	16,46	5,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	12,52	1,24	
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 600 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	29,19	29,19	
			MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,99
			Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI =>	45,04
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	135,12

10.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 06 Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,31	35,31	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,46	4,93	
Insumo	00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	30,38	30,38	
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,90
			Valor do BDI =>	9,33			Valor com BDI =>	44,04
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	133,92

10.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX. PWC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	149,54	149,54
Insumo	0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	38,31	0,01
Insumo	0905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,32	0,04
Insumo	11646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	Material	M	1,0000000	122,59	122,59

24

3325
3325



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	11530 SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	12301 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62	
		MO sem LS =>	14,52	LS =>	12,38	MO com LS =>	26,90
		Valor do BDI =>	39,52			Valor com BDI =>	169,06
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	378,12

10.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88503 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	526,93	526,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	16,45	126,74
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	12,66	97,48
Insumo	00000067 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	5,55	5,55
Insumo	00000087 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 26 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	8,75	8,75
Insumo	00000068 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	2,0000000	9,63	19,06
Insumo	00000119 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISHAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	2,87	1,14
Insumo	00034635 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	233,35	233,35
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	1,92	0,57
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	11,36	11,36
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00011629 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE METÁLICA E BALÃO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	8,74	8,74
Insumo	00009858 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	1,5000000	1,85	2,77
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	2,0000000	4,14	8,28
		MO sem LS =>	92,46	LS =>	78,78	MO com LS =>	171,24
		Valor do BDI =>	139,26			Valor com BDI =>	605,19
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	666,19

10.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1283 SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	57,71	57,71
Insumo	11107 SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO)	Material	UN	1,0000000	57,71	57,71
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	15,25			Valor com BDI =>	72,96
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	384,80

10.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,86	23,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	16,46	2,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	12,52	0,60
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	1,92	0,04
Insumo	00013417 SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	20,71	20,71
		MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,40
		Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	30,16
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	30,16

11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						3.163,95
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						2.374,40
11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91792 SINAPI	(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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,18	33,18
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	89728 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7691000	3,98	3,06
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8584000	5,23	4,40

Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom right and initials '20/10/14'.



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,42%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	89752 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2924000	3,24	0,94		
Composição Auxiliar	89783 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3116000	6,58	2,04		
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	9,10	2,36		
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	1,60	0,35		
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2659000	8,27	2,15		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2680000	8,09	2,11		
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	3,14	0,81		
Composição Auxiliar	91185 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6022000	4,30	3,44		
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	9,16	MO com LS =>	19,91
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	41,84
				Quant. =>				Preço Total =>	337,19

11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	81793 SINAPI	(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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	48,30	48,30		
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,26	16,26		
Composição Auxiliar	89753 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2019000	4,78	6,17		
Composição Auxiliar	89732 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4991000	6,35	9,51		
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0700000	10,50	0,73		
Composição Auxiliar	89813 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	3,32	0,09		
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4223000	6,06	8,61		
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1716000	22,11	3,79		
Composição Auxiliar	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	2,81	0,11		
Composição Auxiliar	90467 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	12,79	1,37		
Composição Auxiliar	91186 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0363000	3,54	0,12		
Composição Auxiliar	91222 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	6,91	0,95		
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1716000	3,34	0,57		
				MO sem LS =>	13,30	LS =>	11,33	MO com LS =>	24,63
				Valor do BDI =>	12,76			Valor com BDI =>	61,06
				Quant. =>				Preço Total =>	938,49

11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91794 SINAPI	(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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,30	21,30
Composição Auxiliar	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1099000	24,42	2,68
Composição Auxiliar	89769 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8901000	10,16	0,04
Composição Auxiliar	89830 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1290000	14,23	1,79



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
89795	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	18,30	0,50			
89774	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0422000	7,94	0,33			
89817	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2329000	5,90	1,37			
89786	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0204000	17,15	0,34			
89806	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	7,42	0,17			
89737	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0635000	10,20	0,64			
89807	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	12,99	0,08			
89739	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0721000	10,82	0,76			
89820	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0399000	13,98	0,52			
90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0984000	22,11	2,17			
90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1601000	2,81	0,46			
91186	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0382000	3,54	0,13			
91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0684000	3,34	0,32			
					MO sem LS =>	4,04	LS =>	3,44	MO com LS =>	7,40
					Valor do BDI =>	5,62	Valor com BDI =>		26,92	
					Quant. =>	7,1200000	Preço Total =>	191,87		

11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91795	SINAPI (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_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	36,40	36,40
Composição Auxiliar	89848	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2044000	16,08	4,09
Composição Auxiliar	89800	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5010000	12,71	7,13
Composição Auxiliar	89714	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1848000	31,33	5,78
Composição Auxiliar	89736	SINAPI 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0478000	21,31	1,01
Composição Auxiliar	89833	SINAPI 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0598000	16,36	0,97
Composição Auxiliar	89778	SINAPI 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0982000	10,01	0,98
Composição Auxiliar	89861	SINAPI 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0008000	23,71	0,01
Composição Auxiliar	89746	SINAPI 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0653000	13,25	0,85
Composição Auxiliar	89851	SINAPI 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	12,96	0,23
Composição Auxiliar	89797	SINAPI 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1088000	24,00	2,60

Handwritten signatures and initials.



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANINAS

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

B.D.I.
26,43%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição Auxiliar	80810 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	9,46	0,08			
Composição Auxiliar	80746 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2122000	19,79	4,19			
Composição Auxiliar	80821 SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2392000	7,39	1,76			
Composição Auxiliar	80834 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	19,05	0,59			
Composição Auxiliar	80856 SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1287000	9,72	1,23			
Composição Auxiliar	90425 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2323000	3,77	0,87			
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0999500	31,69	3,16			
Composição Auxiliar	91187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1299000	4,11	0,50			
Composição Auxiliar	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0095000	3,70	0,36			
					MO sem LS =>	7,81	LS =>	6,06	MO com LS =>	14,47
					Valor do BDI =>	9,62			Valor com BDI =>	46,02
					Quant. =>	19,7100000	Preço Total =>	907,05		

11.2		POÇOS E CAIXAS				789,65				
11.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0601 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	206,71	206,71			
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	14,52	8,78			
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	6,01	0,17			
Insumo	I0109 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,7500000	3,23	5,65			
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	38,52	3,72			
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,5000000	0,32	9,12			
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	0,77	4,20			
Insumo	I0400 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0050000	17,83	10,78			
Insumo	I0520 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,1050000	14,85	1,53			
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0420000	48,58	2,04			
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	17,83	57,06			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,9500000	13,21	77,27			
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	108,5000000	0,19	19,53			
Insumo	I2205 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	Material	M	0,4000000	17,18	6,87			
					MO sem LS =>	83,09	LS =>	70,79	MO com LS =>	163,88
					Valor do BDI =>	54,63			Valor com BDI =>	261,34
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	261,34		

11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	203,23	203,23			
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACAO CONCRETOS	m²	2,4000000	74,00	177,81			
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0600000	255,22	15,31			
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,60m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS,CANAI	m³	0,5120000	35,00	17,92			
Composição Auxiliar	C2882 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	0,0960000	87,89	8,43			
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0600000	6,45	13,41			
Composição Auxiliar	C1460 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	0,2400000	52,79	12,66			
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	2,5600000	16,83	47,89			
					MO sem LS =>	114,74	LS =>	87,75	MO com LS =>	212,49
					Valor do BDI =>	77,50			Valor com BDI =>	370,73
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	370,73		

11.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3586 SEINFRA	CADA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	31,14	31,14